

第 3 調查研究

2015(平成27)年度 中部地区救急医療の状況について

「管内救急告示病院における救急患者調査」

「管内消防機関における救急患者搬送状況調査」

2017年3月10日

中部保健所 生活衛生班

「管内救急告示病院における救急患者調査」

1 調査目的

管内救急告示病院における救急患者の状況と推移を調べ医療体制の構築に役立てる。

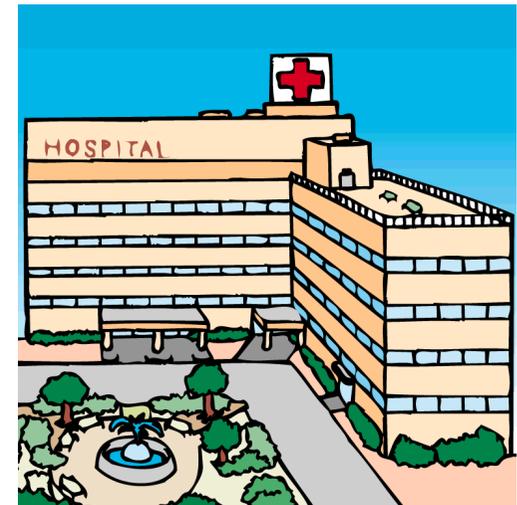
2 調査対象期間

平成27年度(平成27年4月1日～平成28年3月31日)

3 調査対象医療機関

中部保健医療圏 救急告示病院 (4機関)

- ・県立中部病院
- ・中部徳洲会病院
- ・中頭病院
- ・ハートライフ病院



4 今回の調査における定義

①救急患者

救急車搬送

救急車搬送以外(徒歩、自家用車、タクシー等)

②0歳児救急患者

③小児救急患者1歳～14歳以下の救急患者

④成人救急患者15歳～64歳以下の救急患者

⑤高齢者救急患者

⑥時間帯別区分

日 勤・・・08:00～16:00

準夜勤・・・16:00～24:00

深夜勤・・・24:00～08:00

調査結果

(1) 調査結果の概要

(2) 救急車搬送患者の状況

(3) 救急車搬送以外の患者の状況

(4) 救急患者数の経年変化

2011～2015(H23～H27)年度

(1) 調査結果の概要

図1 救急患者数(搬送区分別)

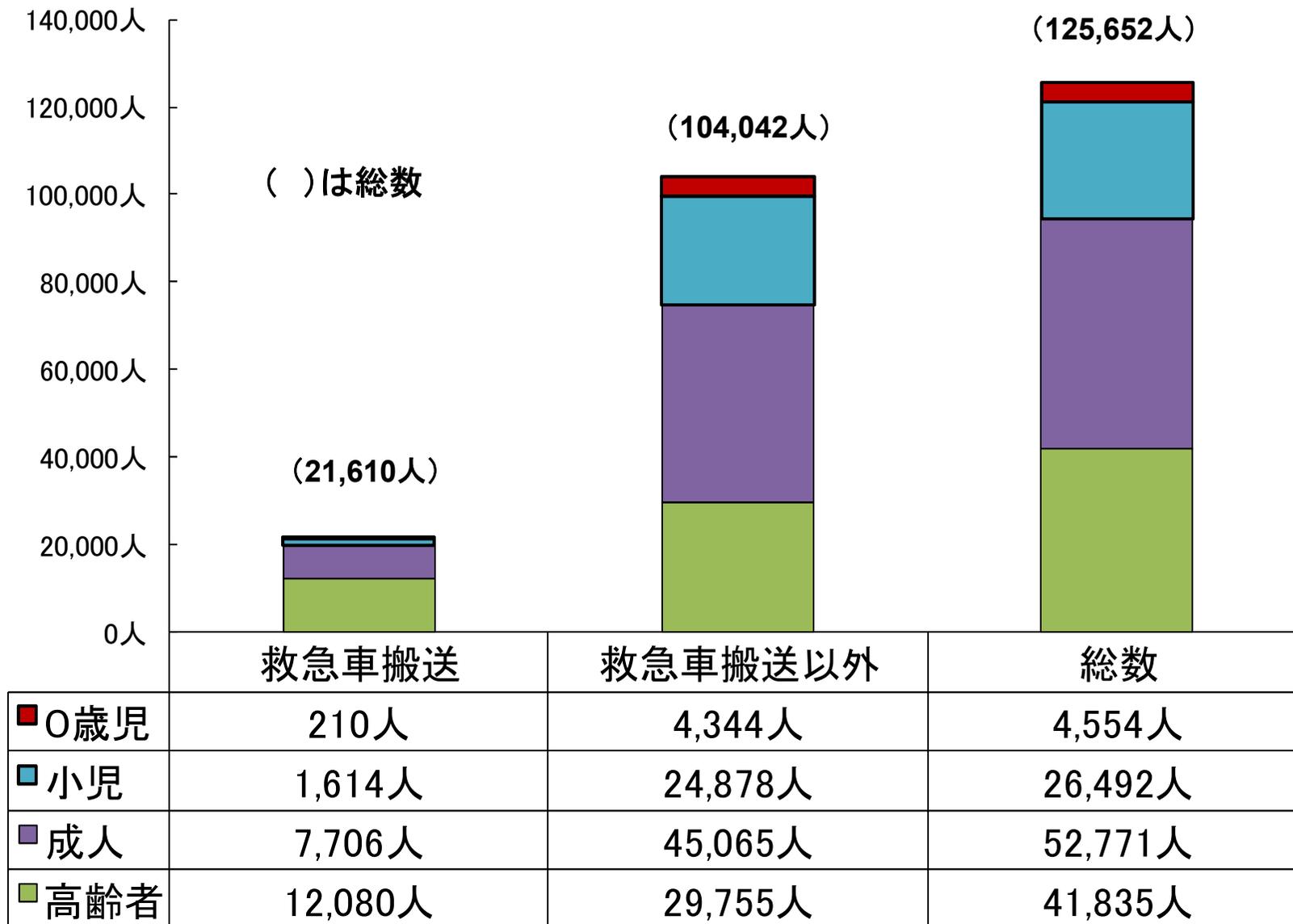


图2-1 救急患者 搬送区分別割合

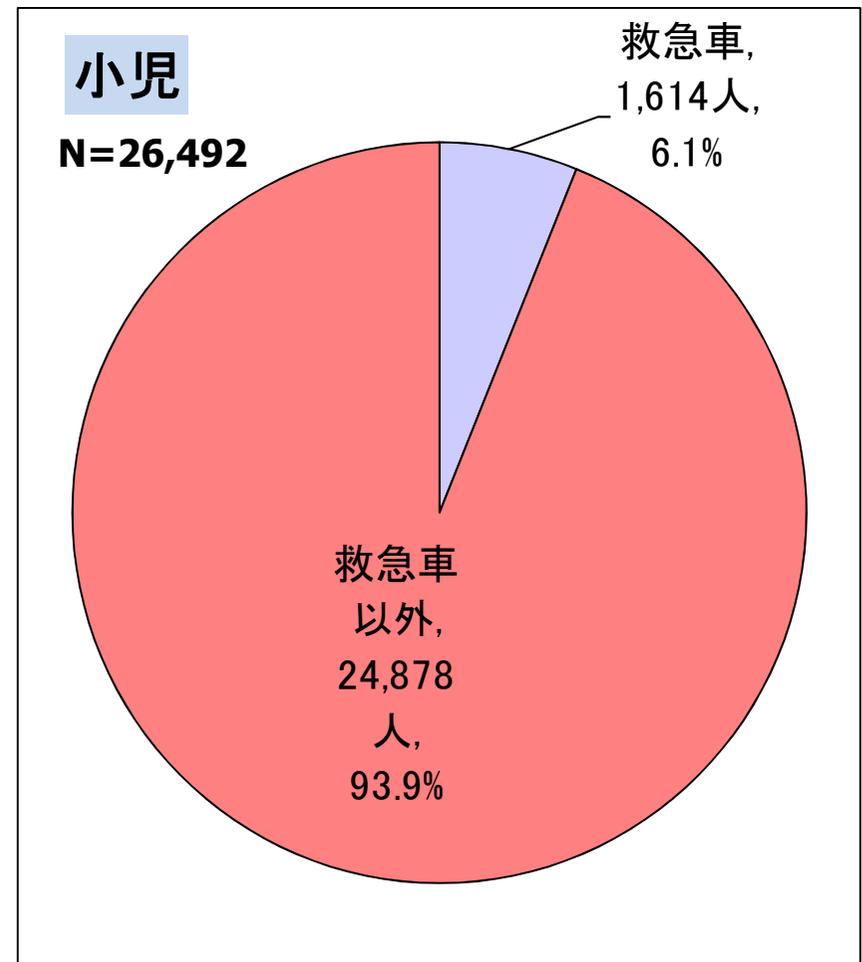
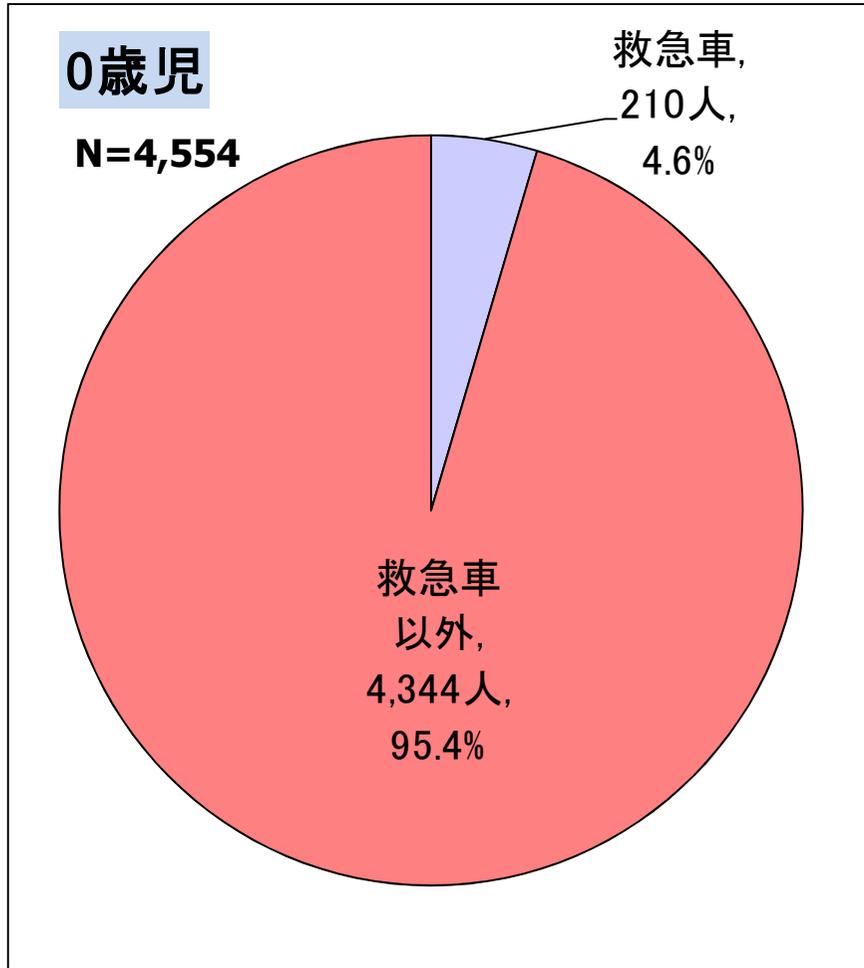


图2-1 救急患者 搬送区分别割合

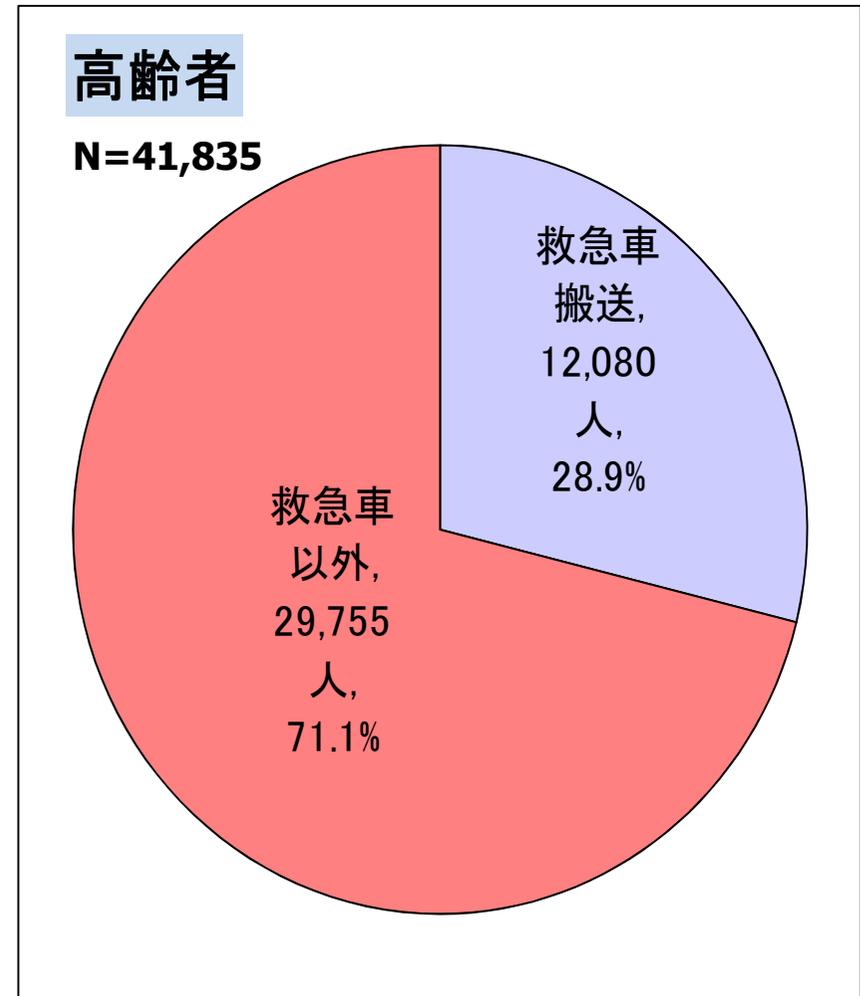
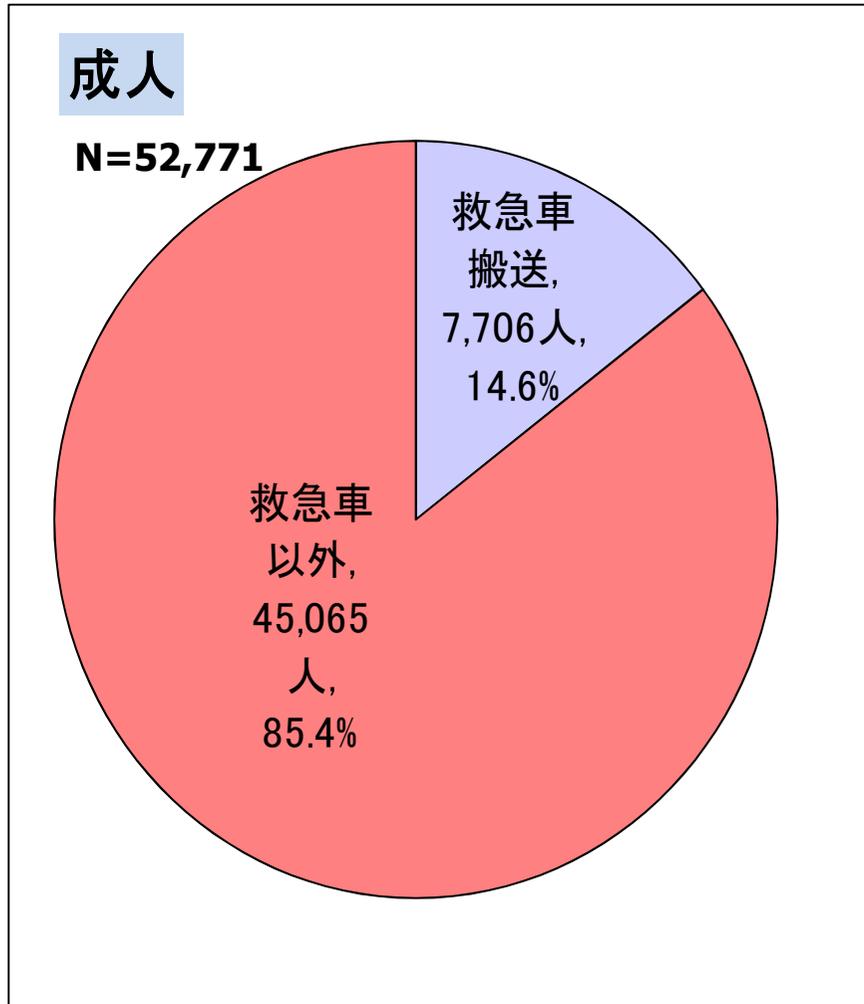
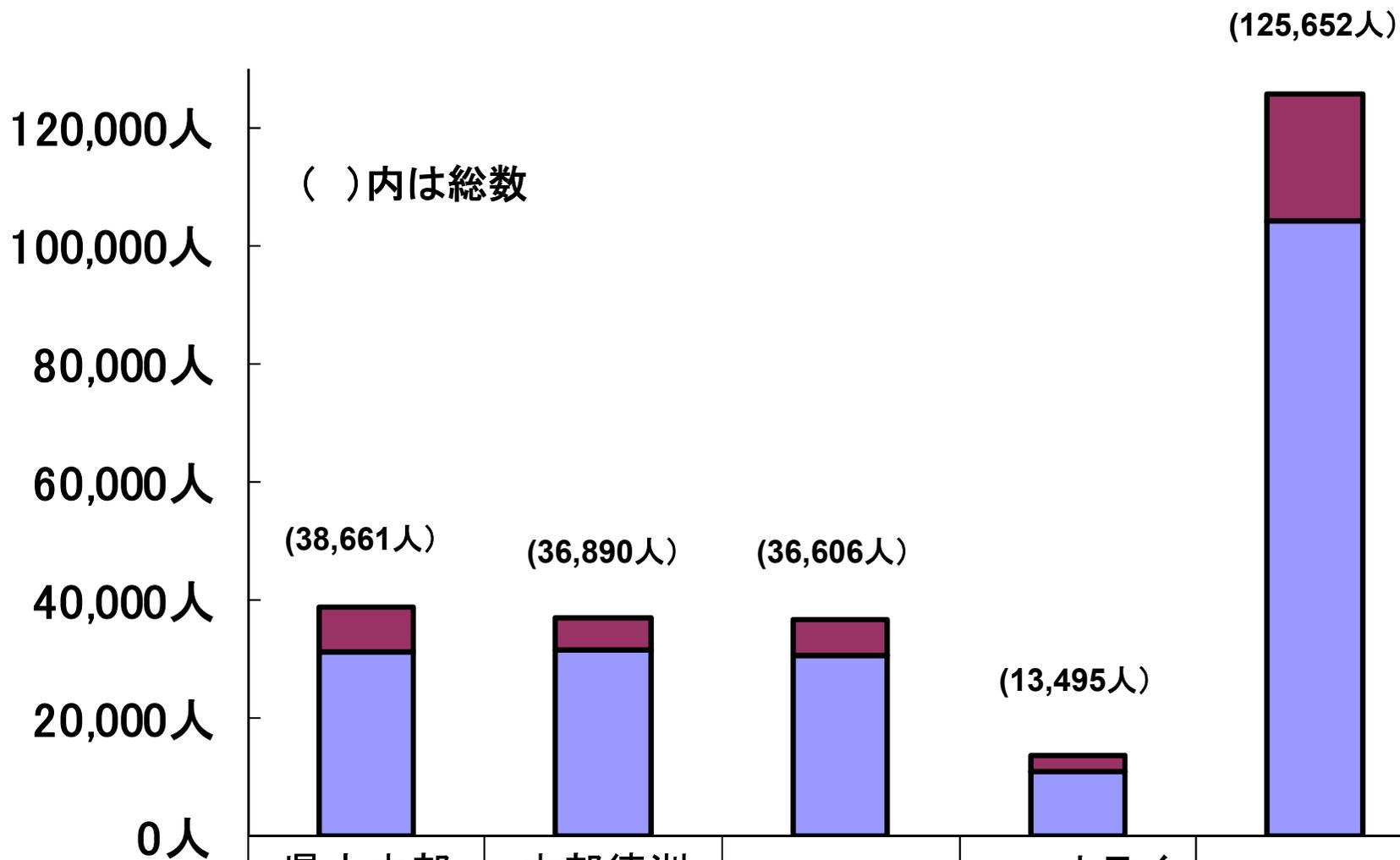


図3 救急患者数(病院別)



| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| ■ 救急車搬送 | 7,503人 | 5,429人 | 6,171人 | 2,507人 | 21,610人 |
| □ 救急車搬送以外 | 31,158人 | 31,461人 | 30,435人 | 10,988人 | 104,042人 |

(2) 救急車搬送患者の状況

図1 救急車搬送患者数

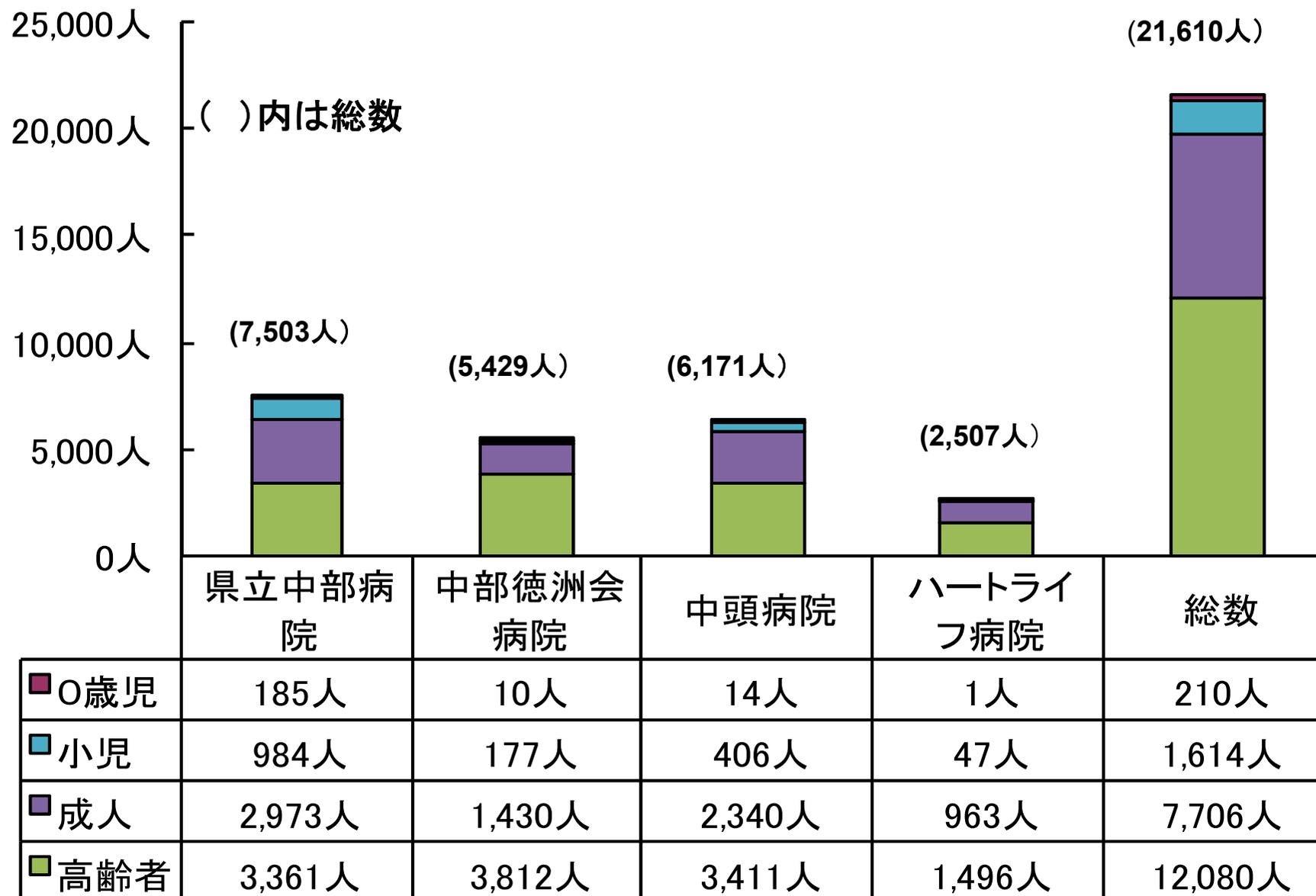


図2-1 救急車搬送患者 病院割合

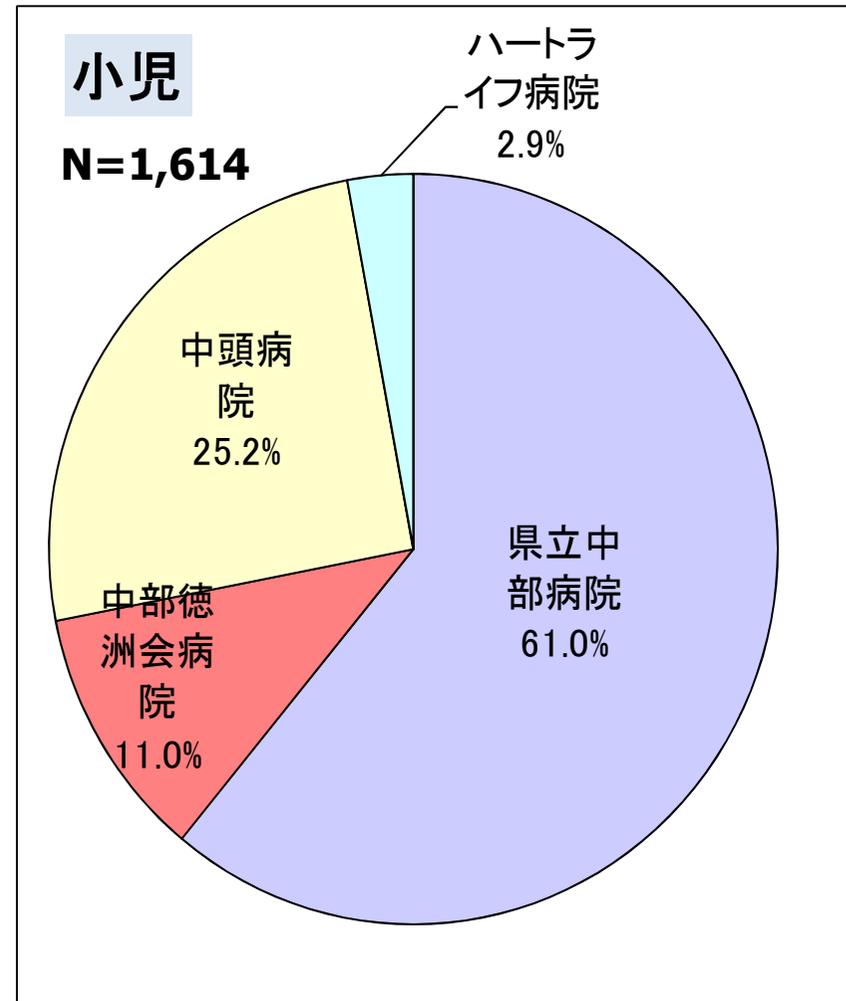
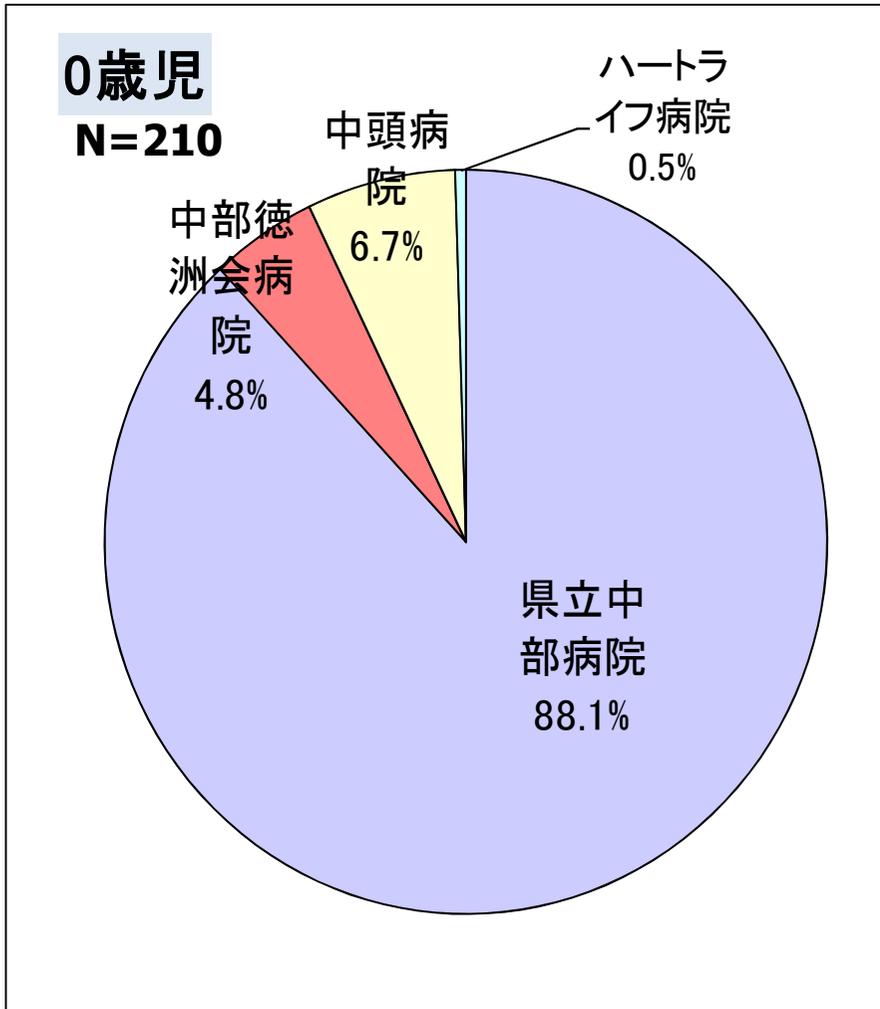


図2-2 救急車搬送患者 病院割合

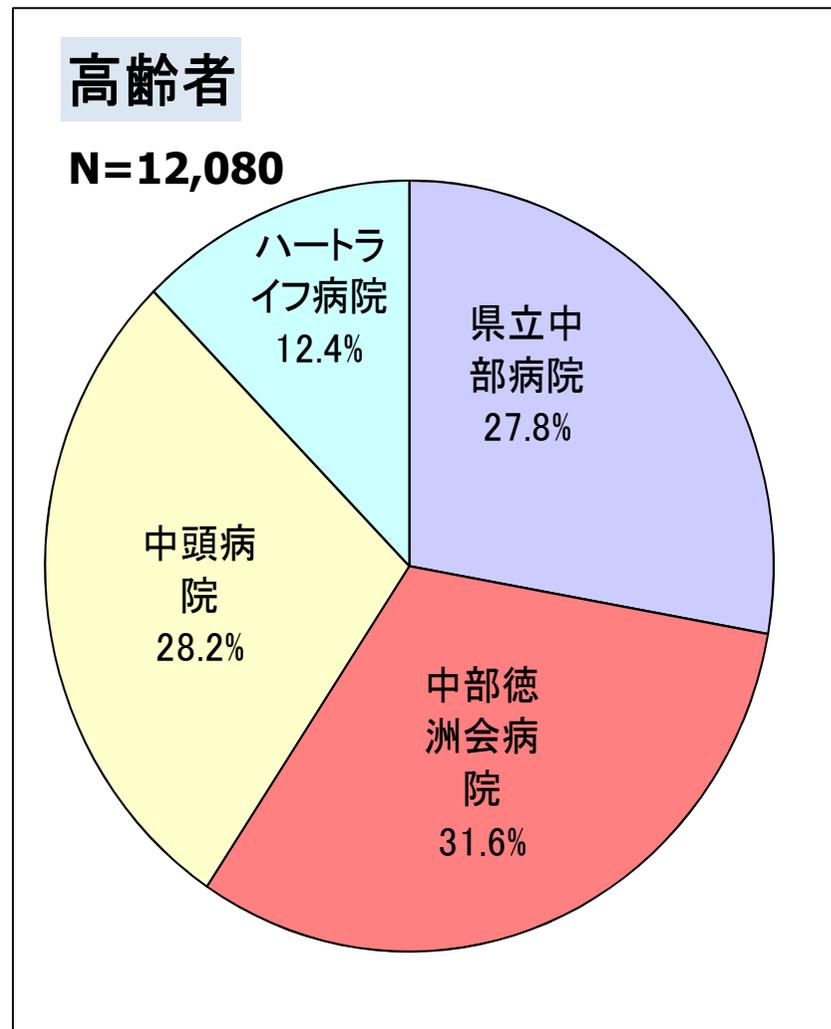
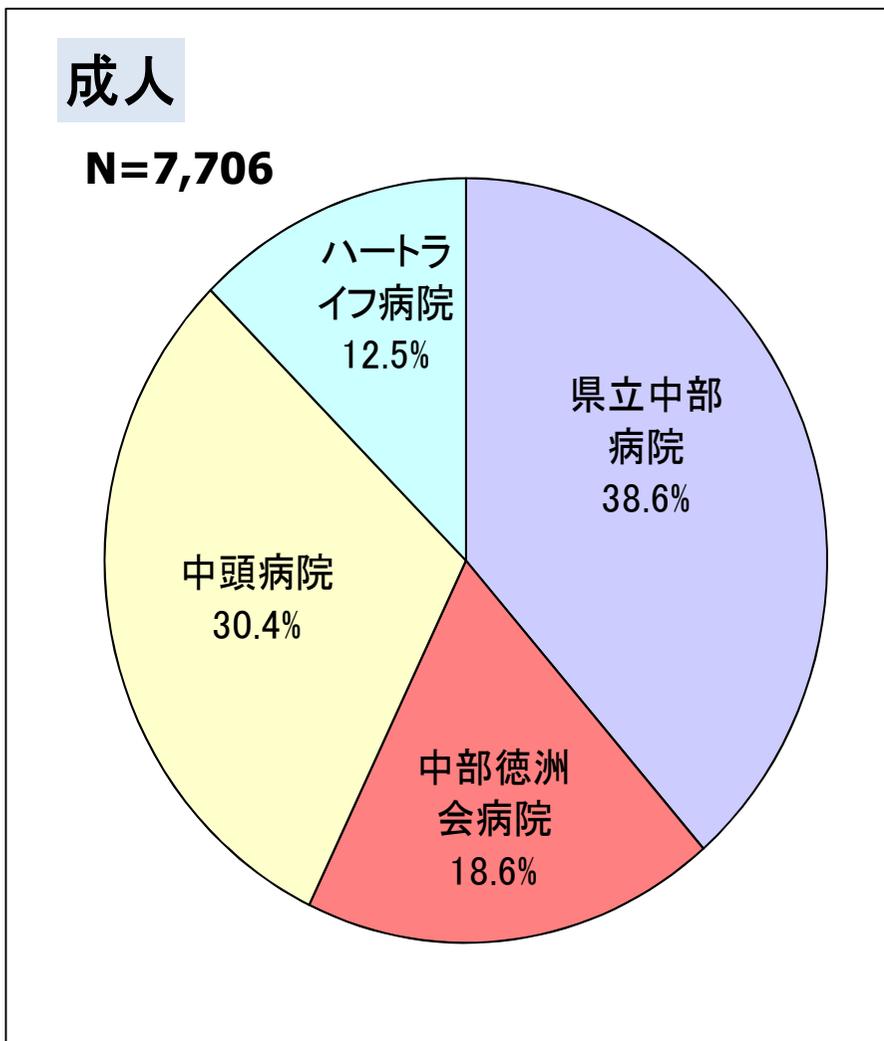


図3-1 時間帯別 救急車搬送患者 病院割合 (0歳児)

時間帯別 救急車搬送患者数(0歳児)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|------|--------------|-----|
| 日勤 | 76 | 6 | 6 | 1 | 89 |
| 準夜 | 77 | 3 | 7 | 0 | 87 |
| 深夜 | 32 | 1 | 1 | 0 | 34 |
| 合計 | 185 | 10 | 14 | 1 | 210 |

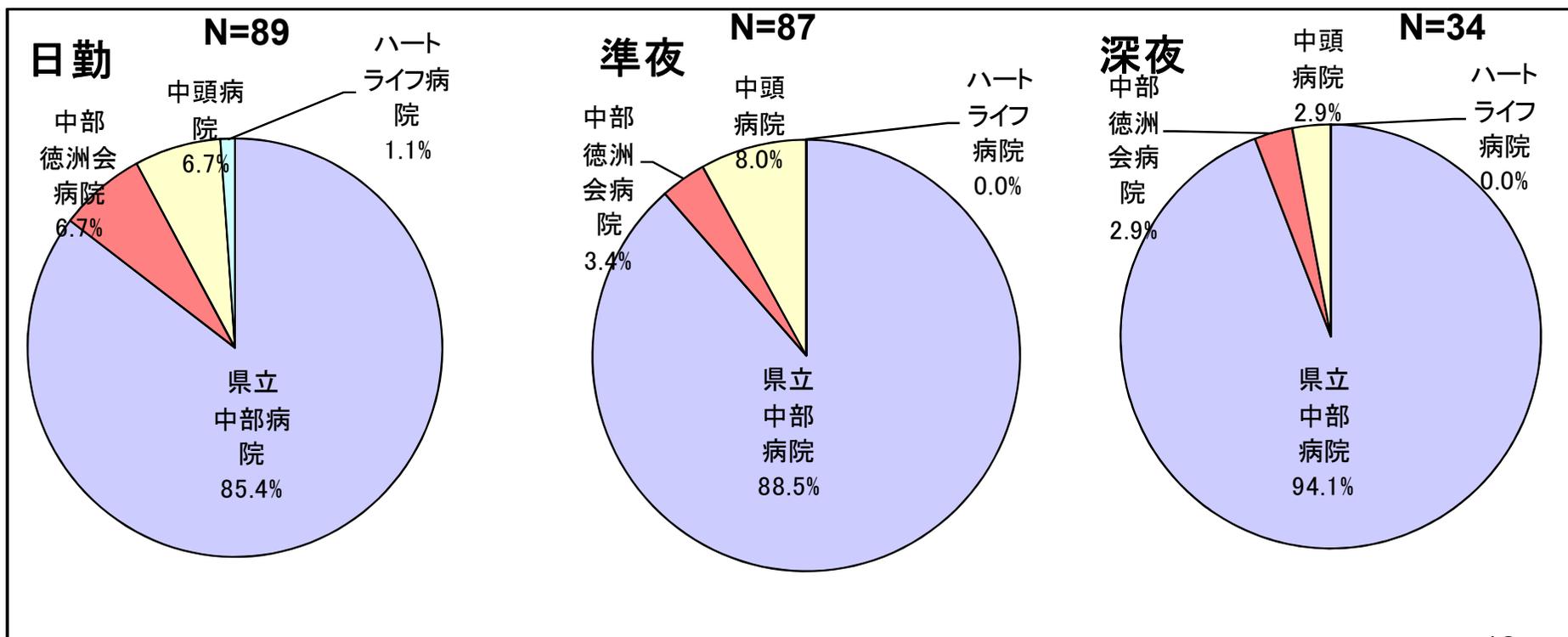


図3-2 時間帯別 救急車搬送患者 病院割合 (小児)

時間帯別 救急車搬送患者数(小児)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|------|--------------|-------|
| 日勤 | 302 | 121 | 166 | 25 | 614 |
| 準夜 | 486 | 34 | 198 | 21 | 739 |
| 深夜 | 196 | 22 | 42 | 1 | 261 |
| 合計 | 984 | 177 | 406 | 47 | 1,614 |

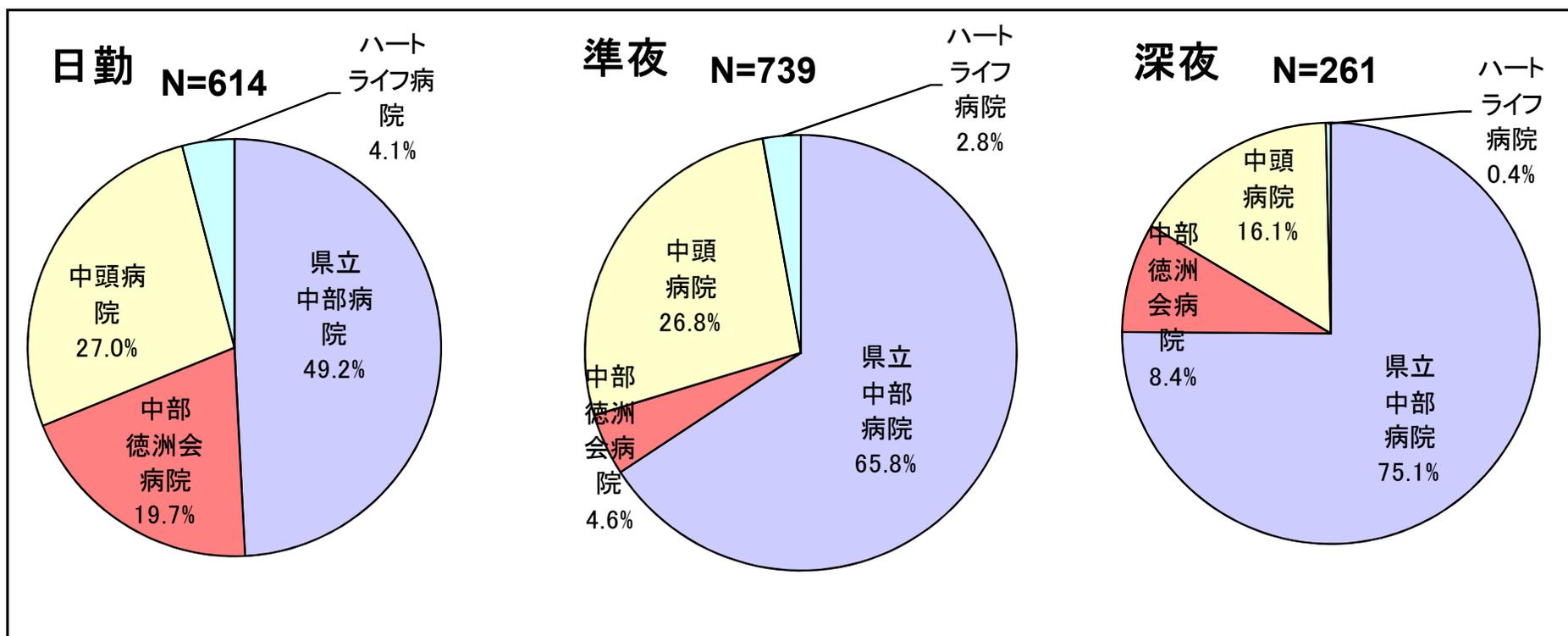


図3-3 時間帯別 救急車搬送患者 病院割合 (成人)

時間帯別 救急車搬送患者数(成人)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|-------|--------------|-------|
| 日勤 | 1,167 | 715 | 831 | 370 | 3,083 |
| 準夜 | 1,127 | 517 | 913 | 376 | 2,933 |
| 深夜 | 679 | 198 | 596 | 217 | 1,690 |
| 合計 | 2,973 | 1,430 | 2,340 | 963 | 7,706 |

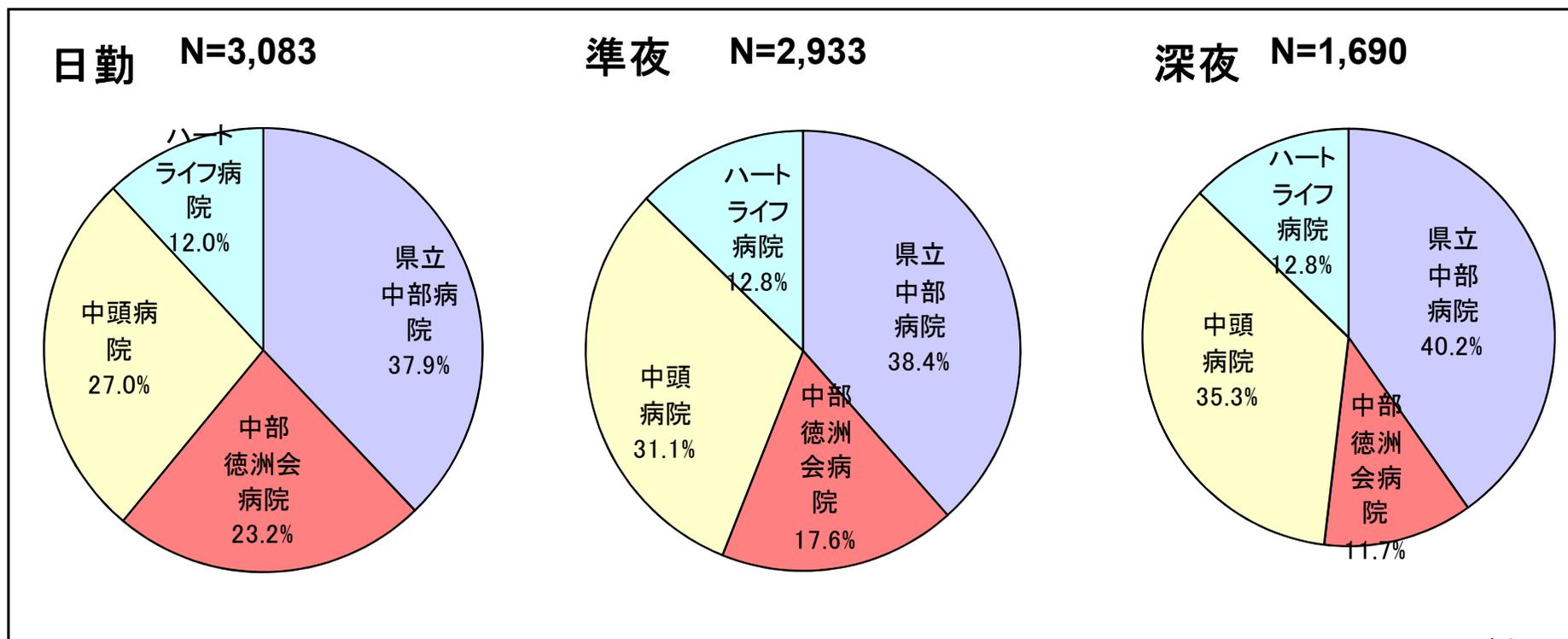
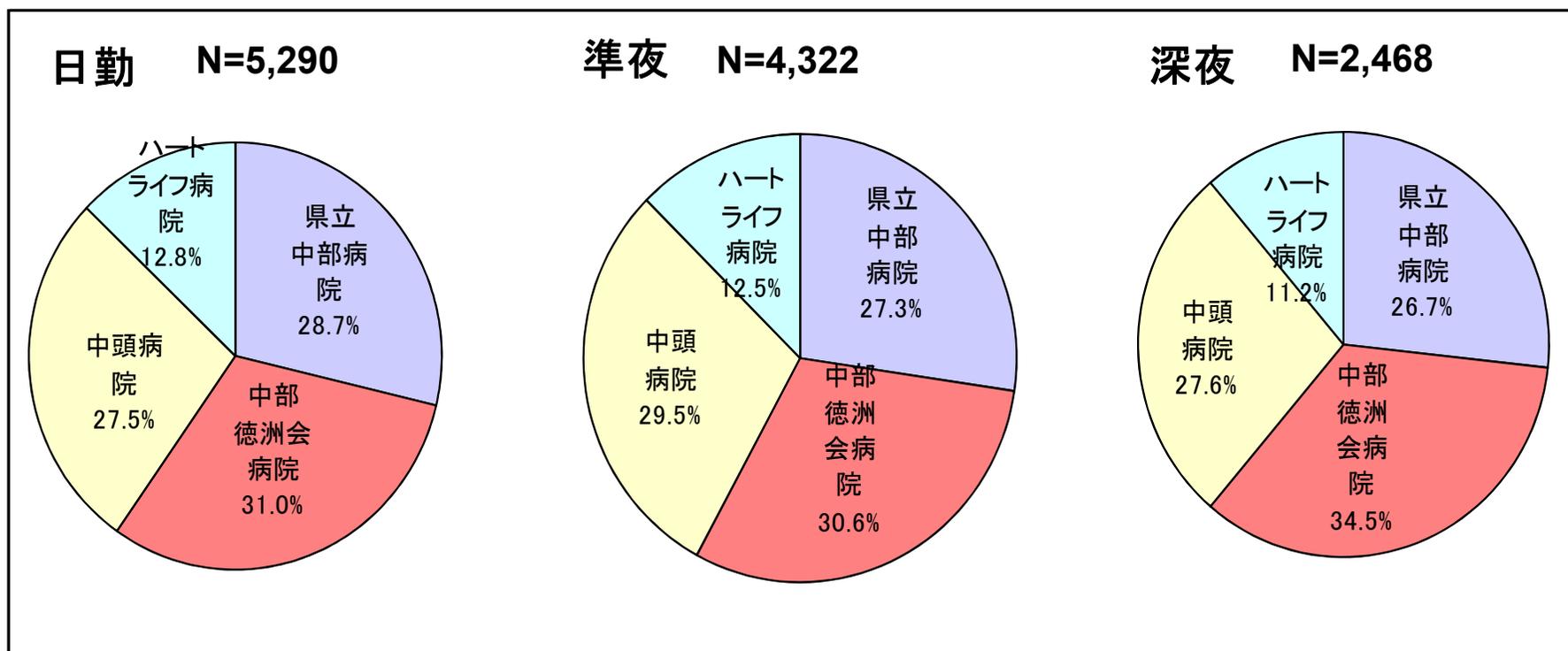


図3-4 時間帯別 救急車搬送患者 病院割合 (高齢者)

時間帯別 救急車搬送患者数(高齢者)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|-------|--------------|--------|
| 日勤 | 1,519 | 1,640 | 1,454 | 677 | 5,290 |
| 準夜 | 1,182 | 1,321 | 1,277 | 542 | 4,322 |
| 深夜 | 660 | 851 | 680 | 277 | 2,468 |
| 合計 | 3,361 | 3,812 | 3,411 | 1,496 | 12,080 |



(3) 救急車搬送以外の患者の状況

図1 救急車搬送以外の患者数

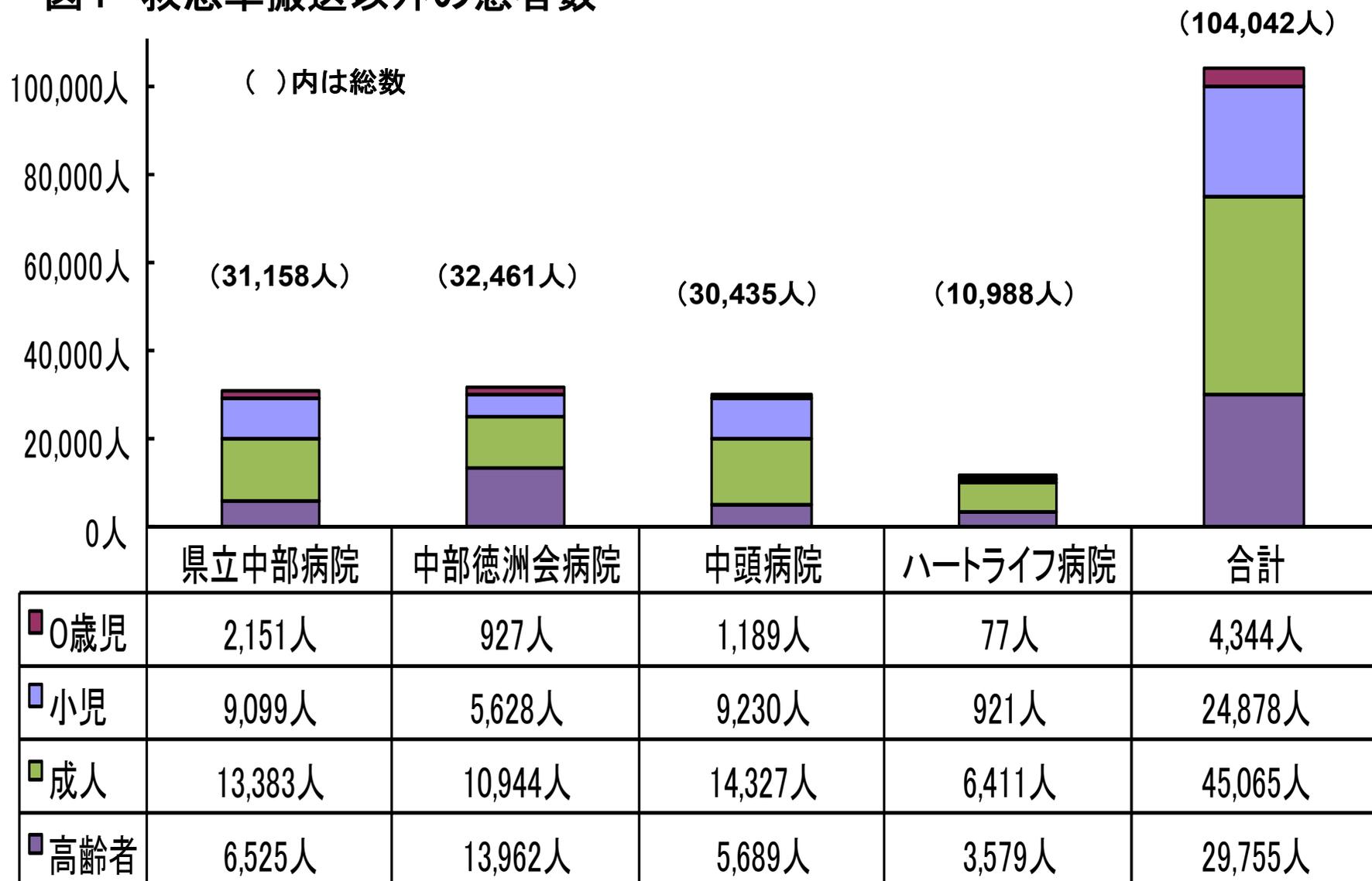


図2-1 救急車搬送以外の患者 病院割合

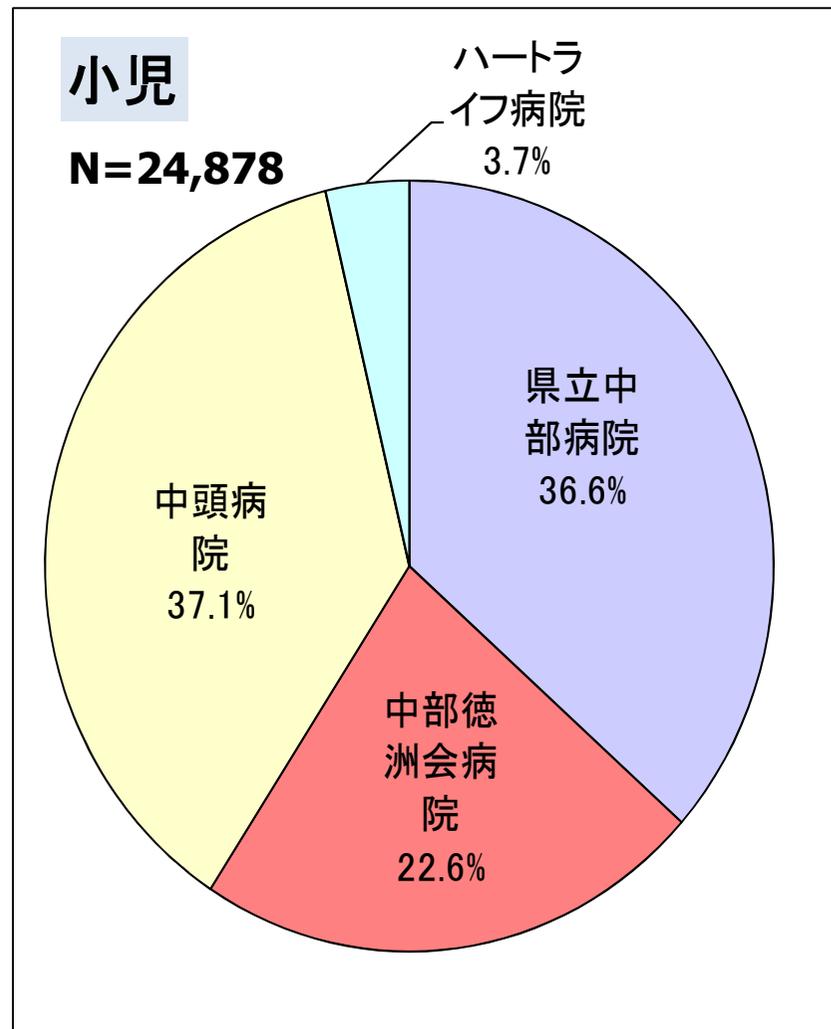
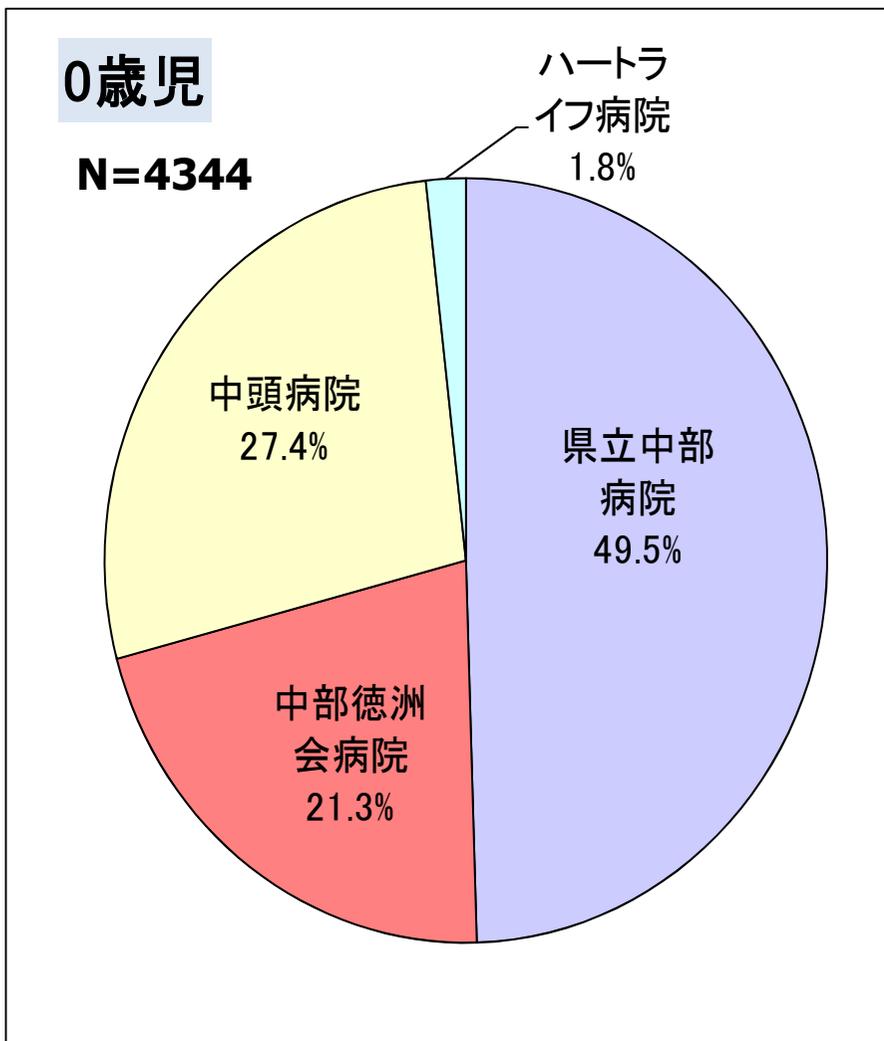


図2-2 救急車搬送以外の患者 病院割合

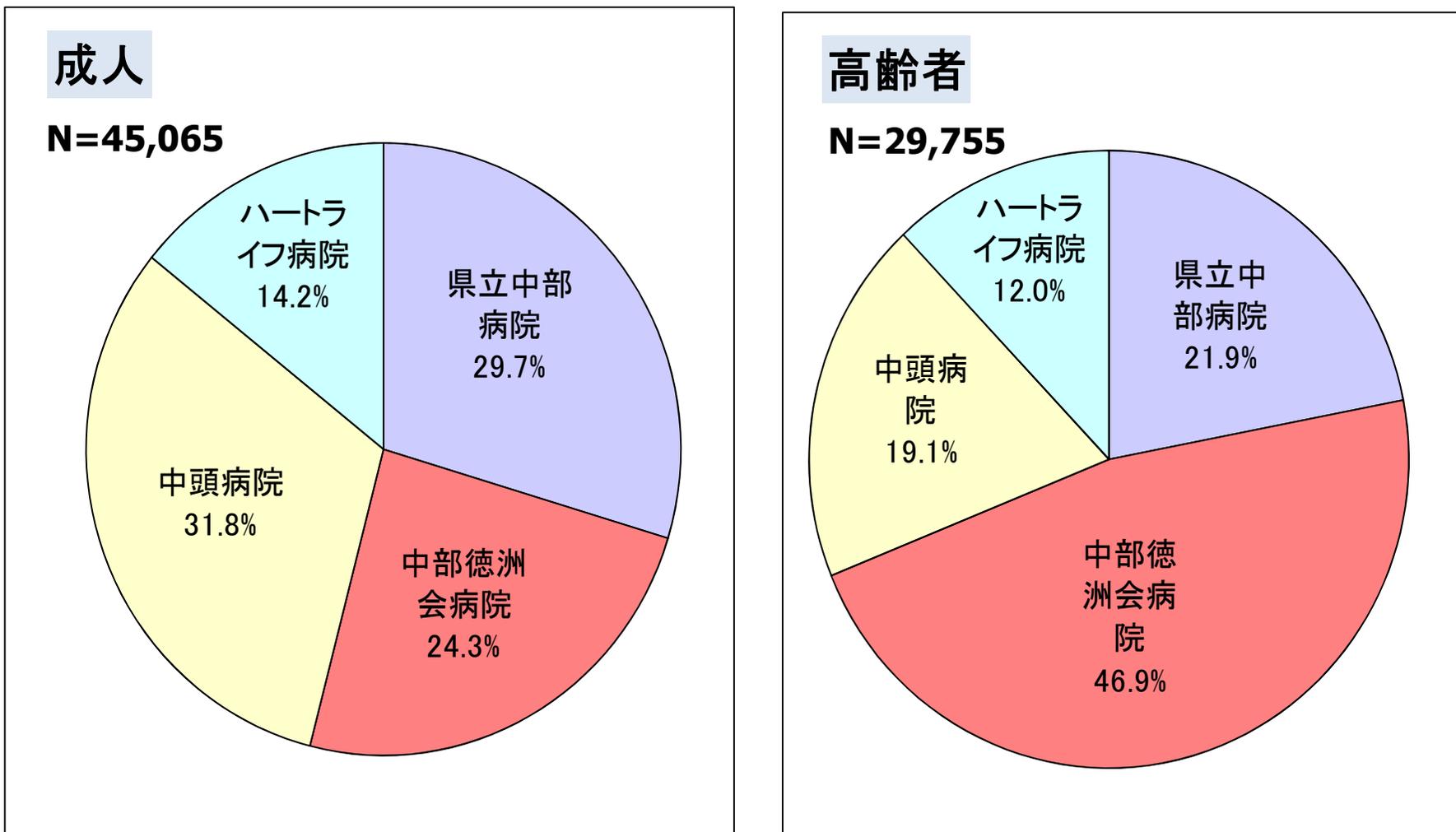


図3-1 時間帯別 救急車搬送以外の患者 病院割合 (0歳児)

時間帯別 救急車搬送以外患者数(0歳児)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|-------|--------------|-------|
| 日勤 | 790 | 462 | 292 | 69 | 1,613 |
| 準夜 | 912 | 315 | 813 | 7 | 2,047 |
| 深夜 | 449 | 150 | 84 | 1 | 684 |
| 合計 | 2,151 | 927 | 1,189 | 77 | 4,344 |

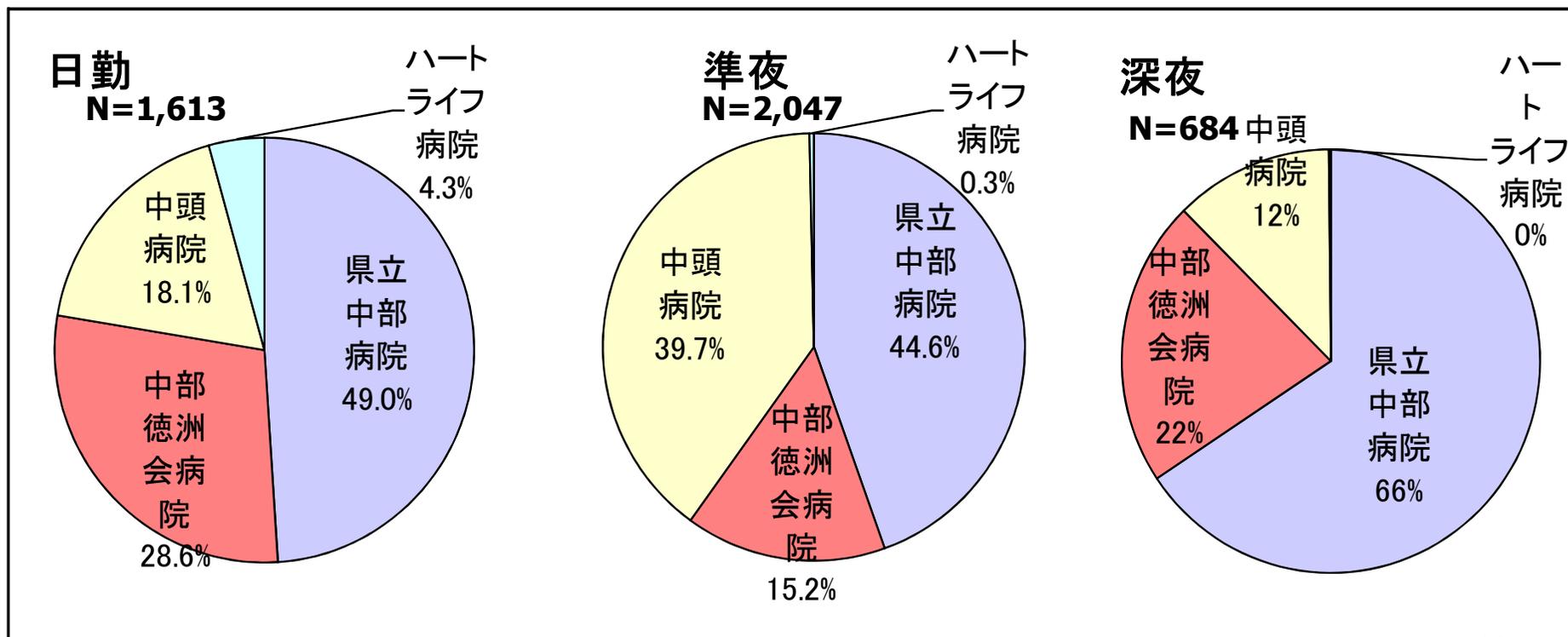


図3-2 時間帯別 救急車搬送以外の患者 病院割合 (小児)

時間帯別 救急車搬送以外患者数(小児)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|-------|--------------|--------|
| 日勤 | 2,996 | 3,879 | 2,123 | 484 | 9,482 |
| 準夜 | 4,463 | 1,352 | 6,683 | 423 | 12,921 |
| 深夜 | 1,640 | 397 | 424 | 14 | 2,475 |
| 合計 | 9,099 | 5,628 | 9,230 | 921 | 24,878 |

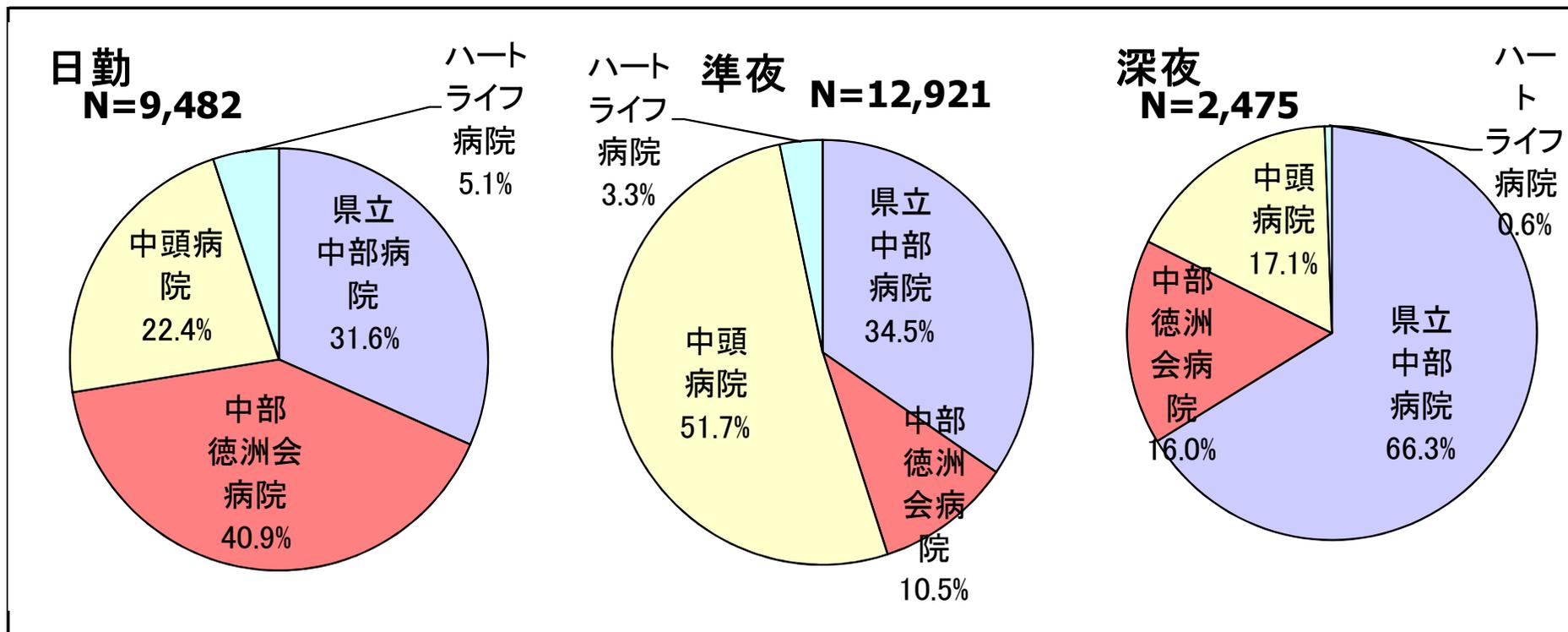


図3-3 時間帯別 救急車搬以外の患者 病院割合 (成人)

時間帯別 救急車搬送以外患者数(成人)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|--------|--------------|--------|
| 日勤 | 5,681 | 4,893 | 3,330 | 2,184 | 16,088 |
| 準夜 | 5,490 | 5,276 | 7,313 | 3,384 | 21,463 |
| 深夜 | 2,212 | 775 | 3,684 | 843 | 7,514 |
| 合計 | 13,383 | 10,944 | 14,327 | 6,411 | 45,065 |

成人

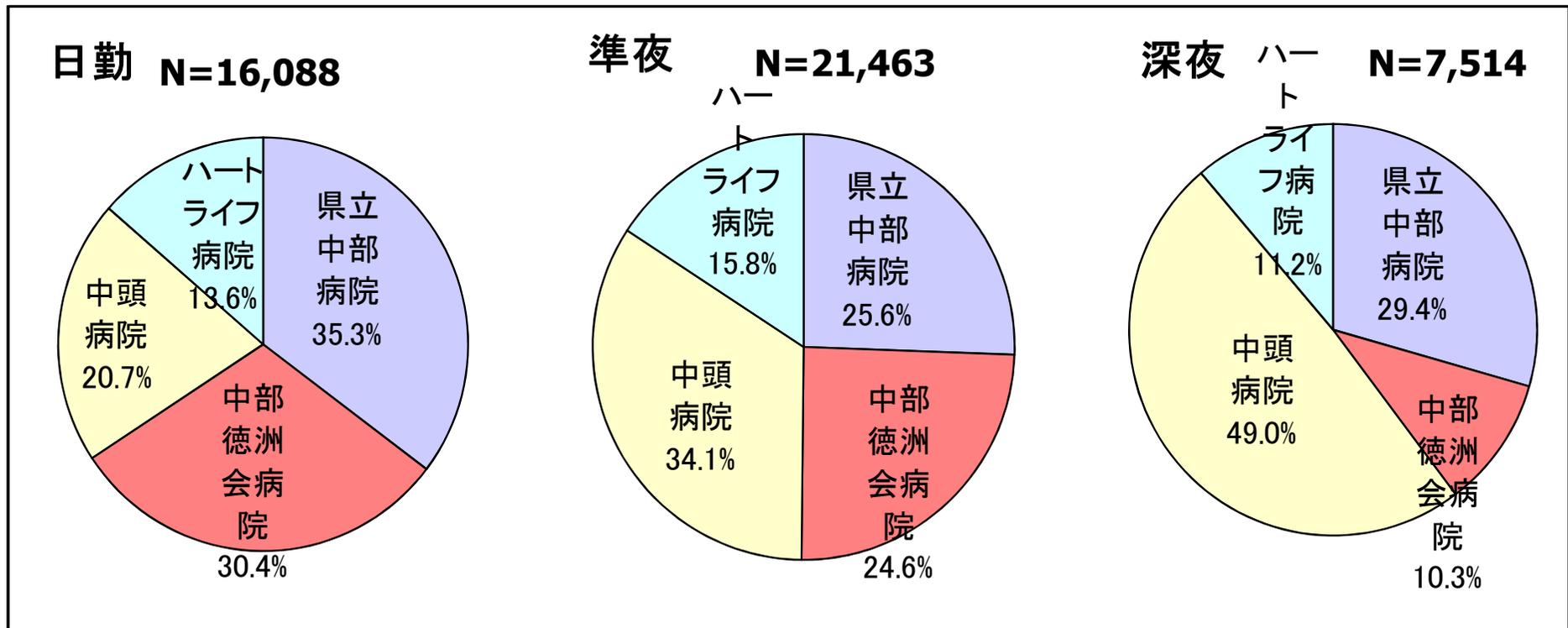
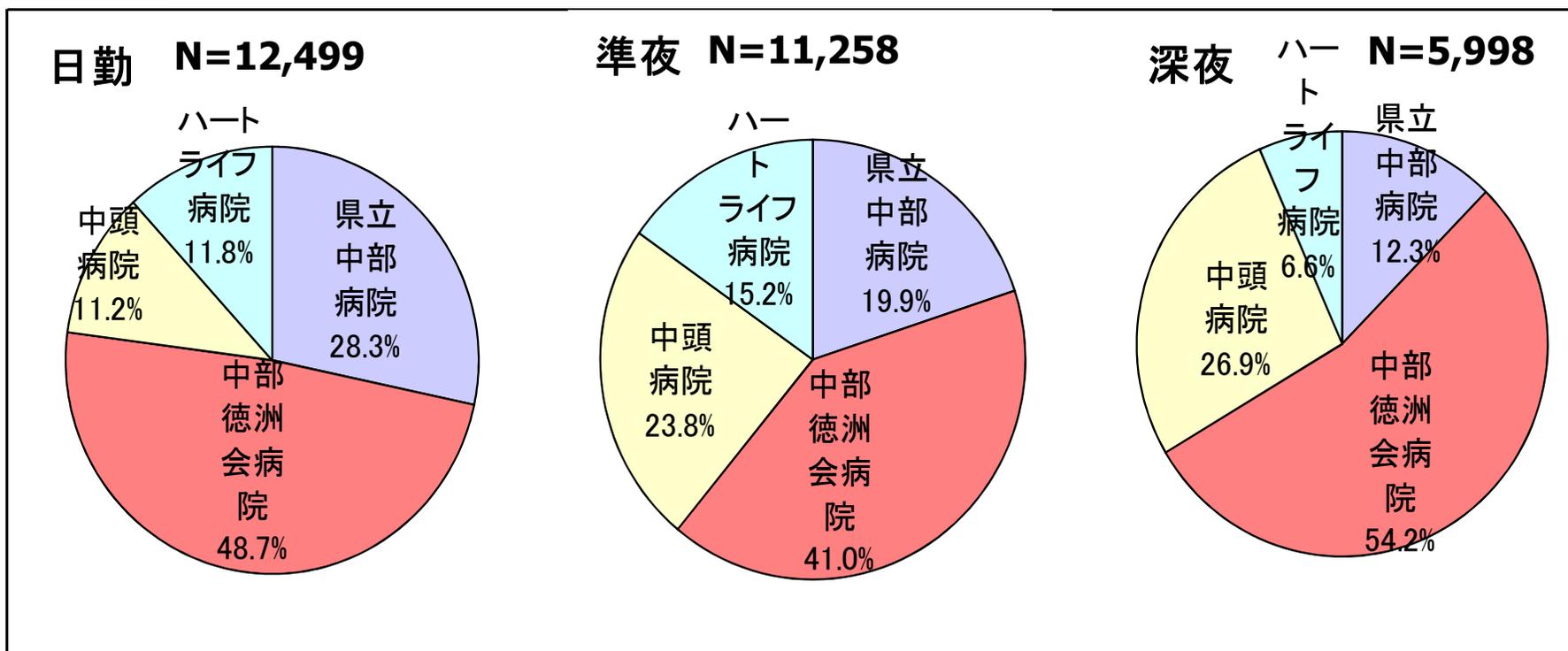


図3-4 時間帯別 救急車搬以外の患者 病院割合 (高齢者)

時間帯別 救急車搬送以外患者数(高齢者)

| | 県立 中部病院 | 中部 徳洲会病院 | 中頭病院 | ハート ライフ病院 | 総数 |
|----|------------|-------------|-------|--------------|--------|
| 日勤 | 3,543 | 6,093 | 1,394 | 1,469 | 12,499 |
| 準夜 | 2,243 | 4,621 | 2,679 | 1,715 | 11,258 |
| 深夜 | 739 | 3,248 | 1,616 | 395 | 5,998 |
| 合計 | 6,525 | 13,962 | 5,689 | 3,579 | 29,755 |

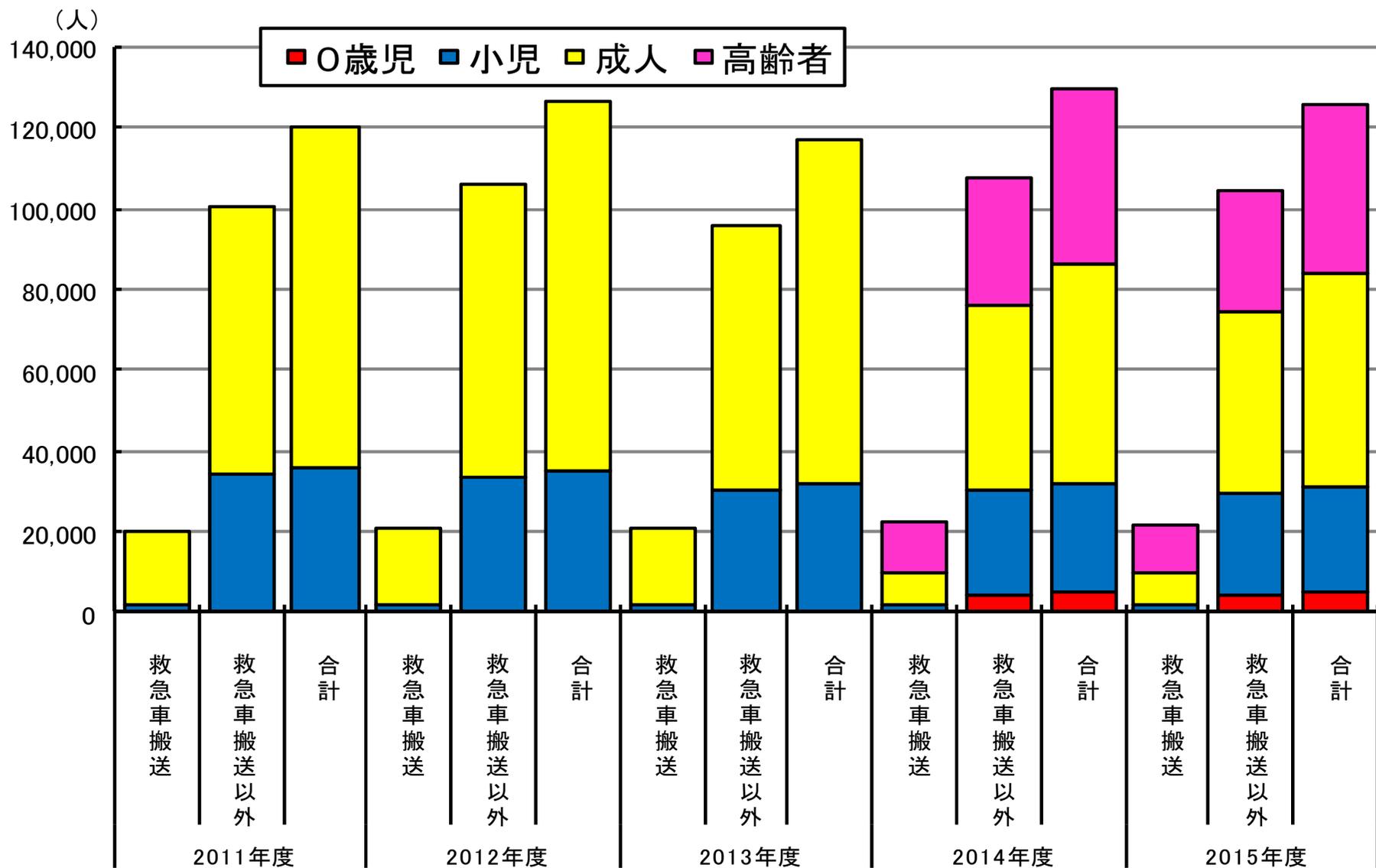
高齢者



66

(4) 救急患者数の経年変化
2011～2015年度
(H23～H27年度)

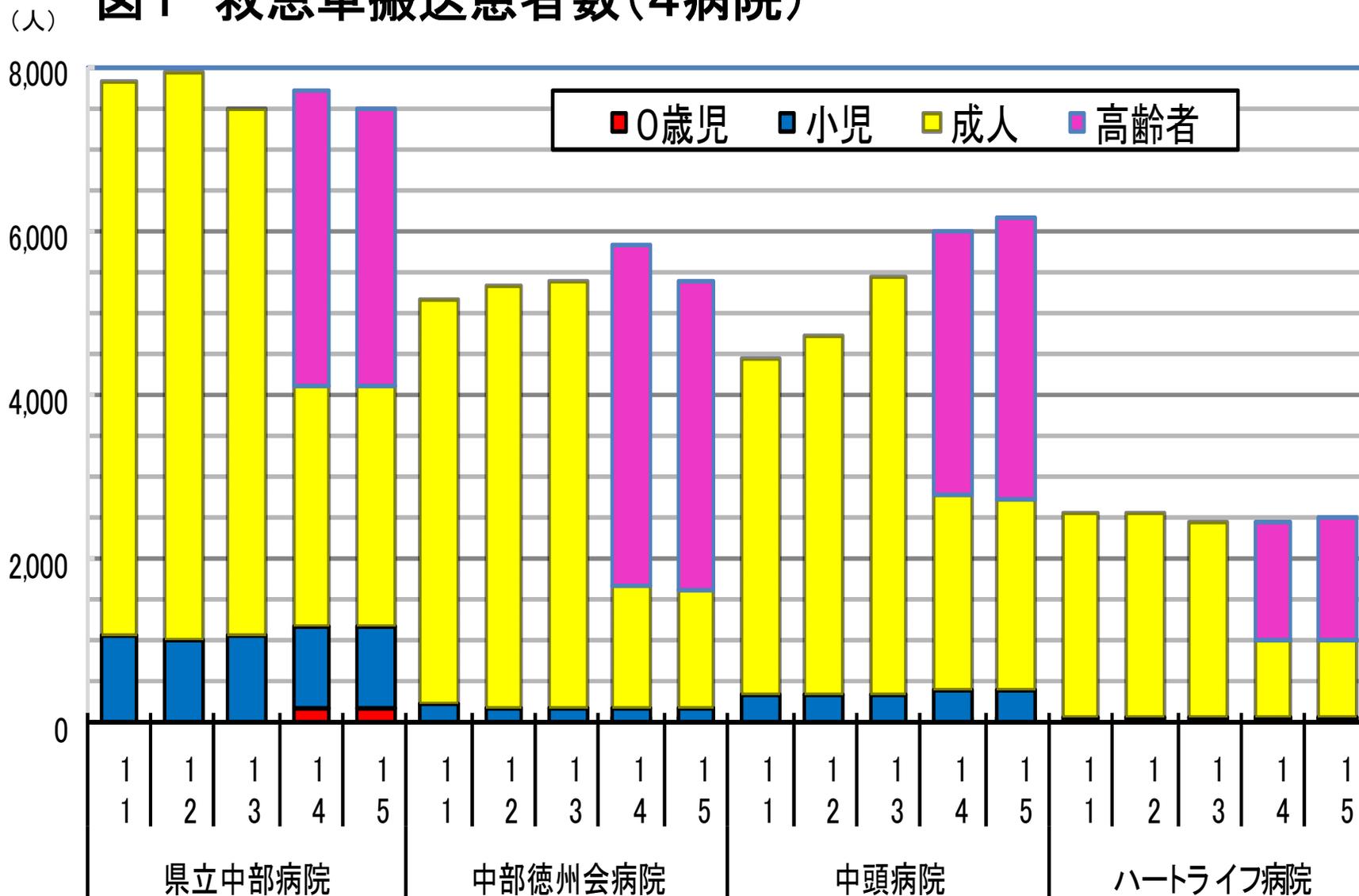
搬送区分別 救急患者数及び小児割合



※2013年度までは成人(15歳以上)と小児(15再未満)の2種類で区分

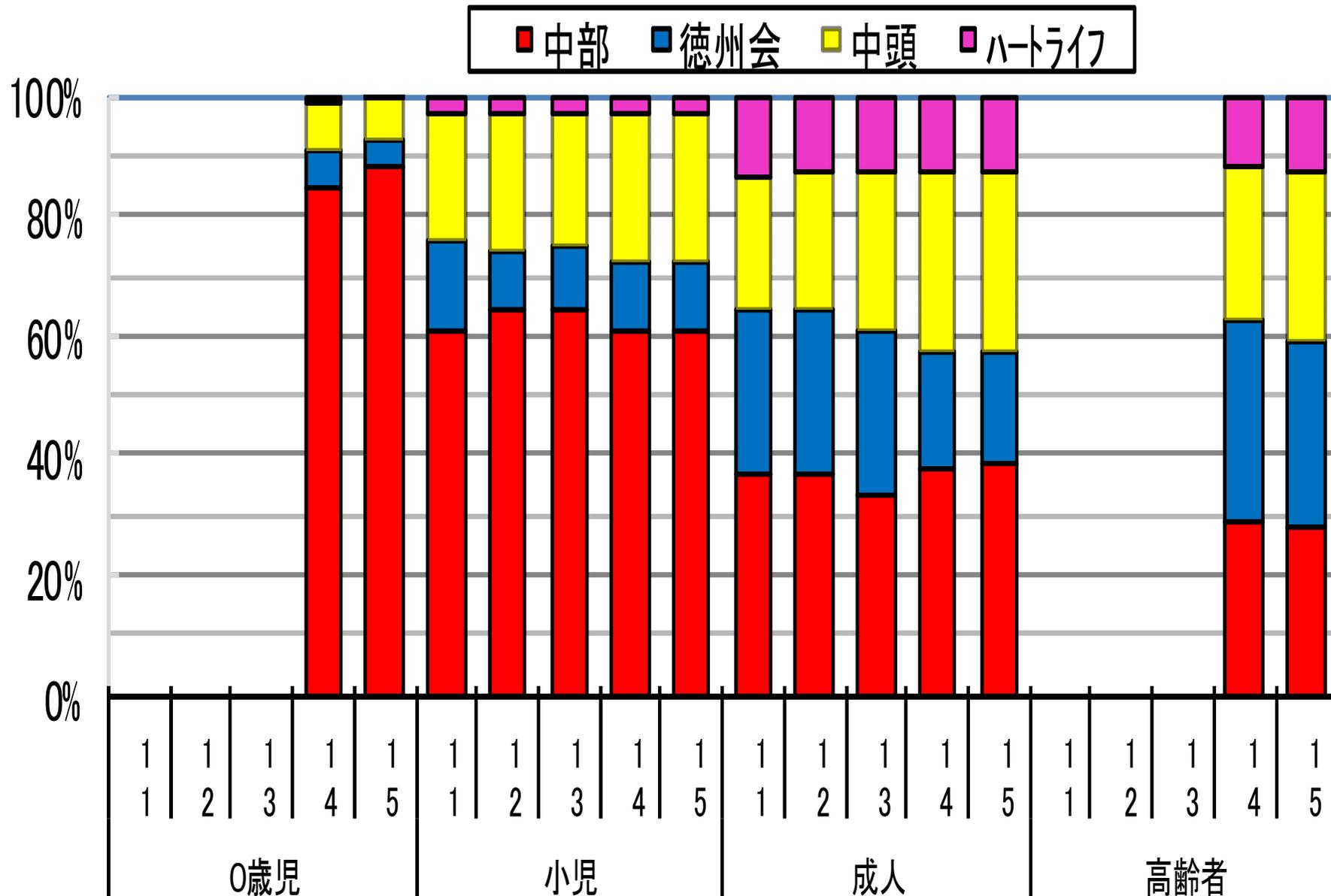
1 救急車搬送患者の状況(年度別)

図1 救急車搬送患者数(4病院)



※2013年度までは成人(15歳以上)と小児(15歳未満)の2種類で区分

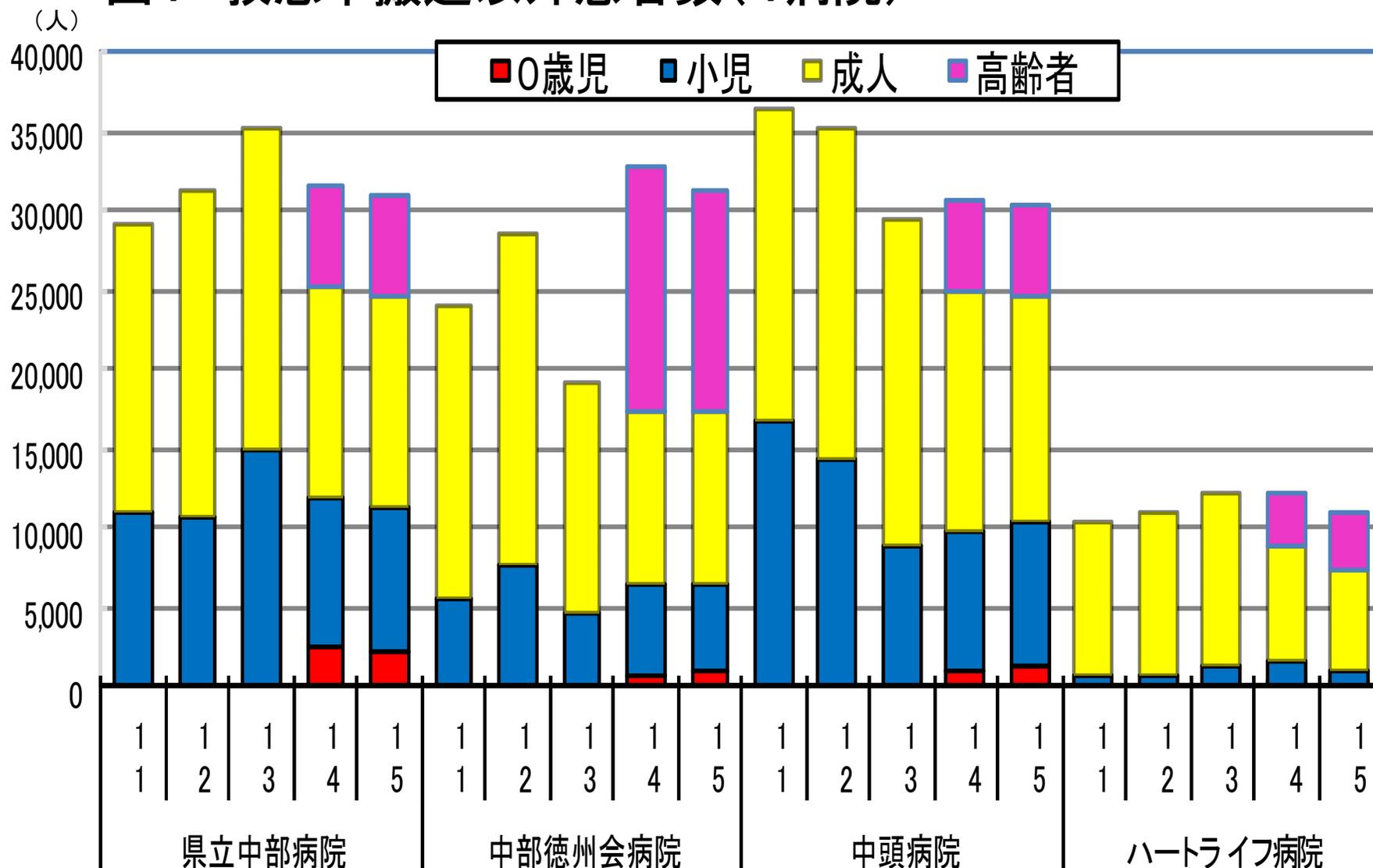
図2 救急車搬送患者 病院割合



※2013年度までは成人(15歳以上)と小児(15歳未満)の2種類で区分

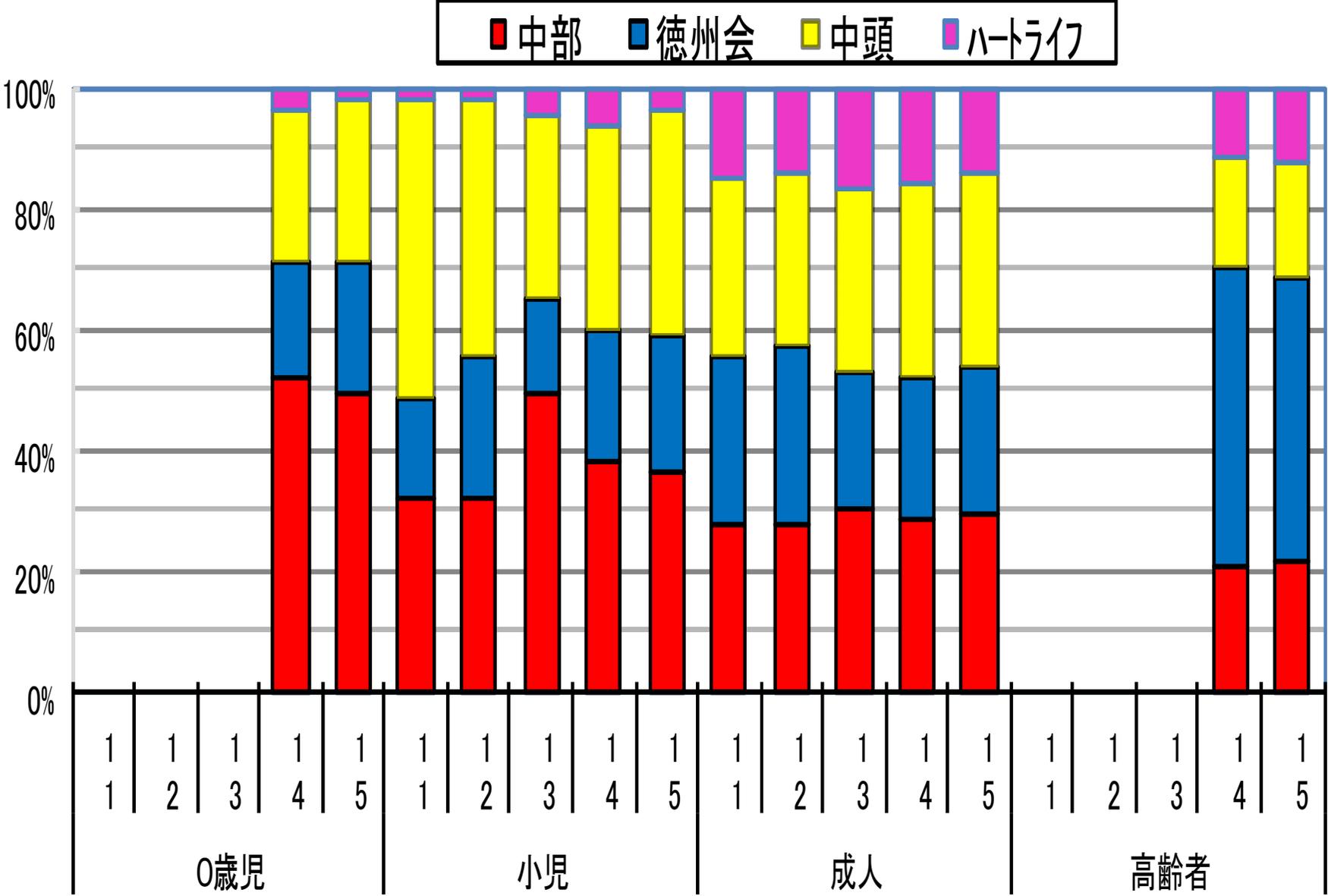
2 救急車搬送以外の患者の状況

図1 救急車搬送以外患者数(4病院)



※2013年度までは成人(15歳以上)と小児(15歳未満)の2種類で区分

図2 救急車搬送以外の患者 病院割合



※2013年度までは成人(15歳以上)と小児(15歳未満)の2種類で区分

104

管内消防機関における救急患者 搬送状況調査

1 調査目的

管内6消防機関における救急患者の搬送状況を調べ医療体制の構築に役立てる。

2 調査対象期間

平成27年度（平成27年4月1日～平成28年3月31日）

図1 消防本部別救急搬送患者数

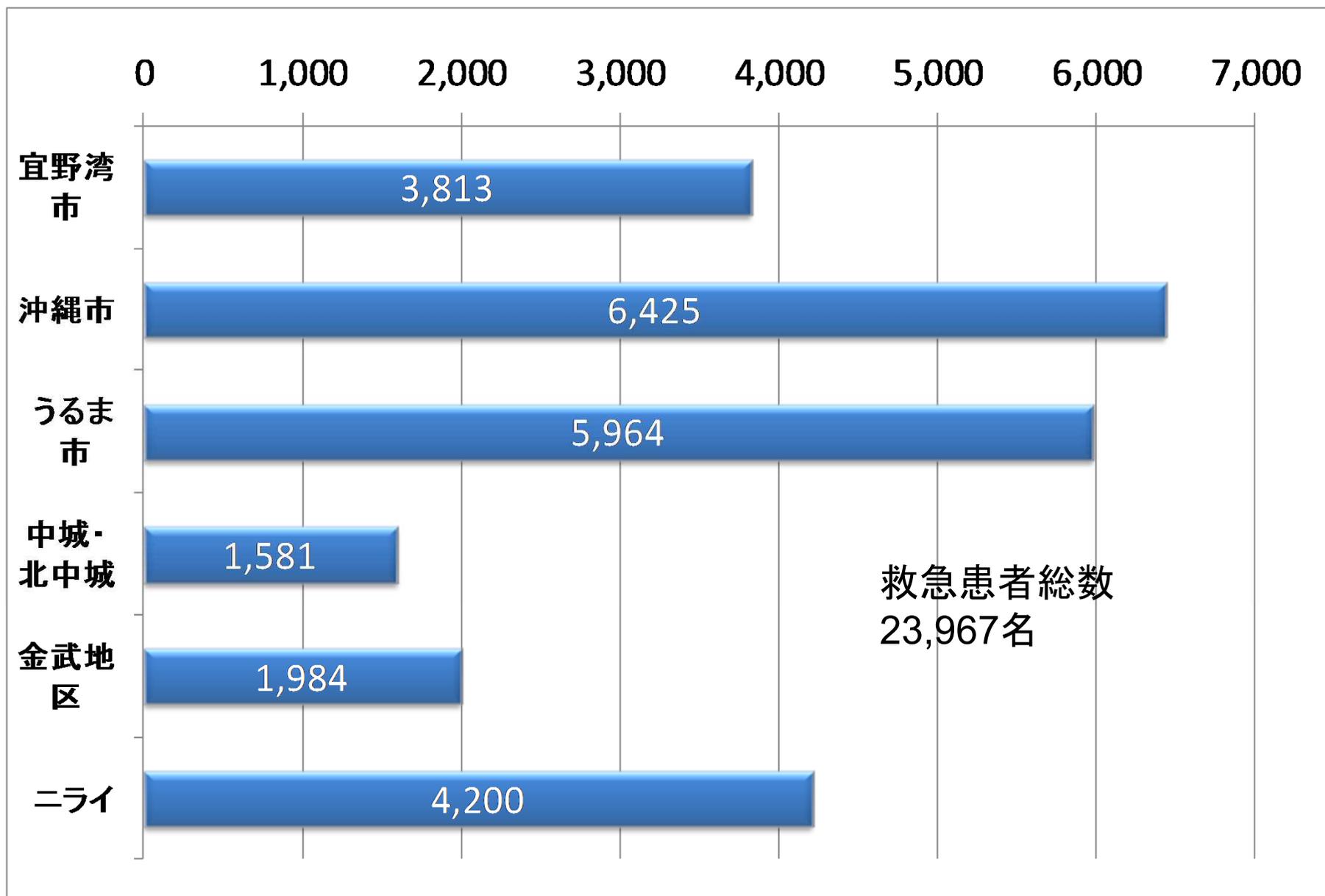


図2 状況別救急搬送患者数

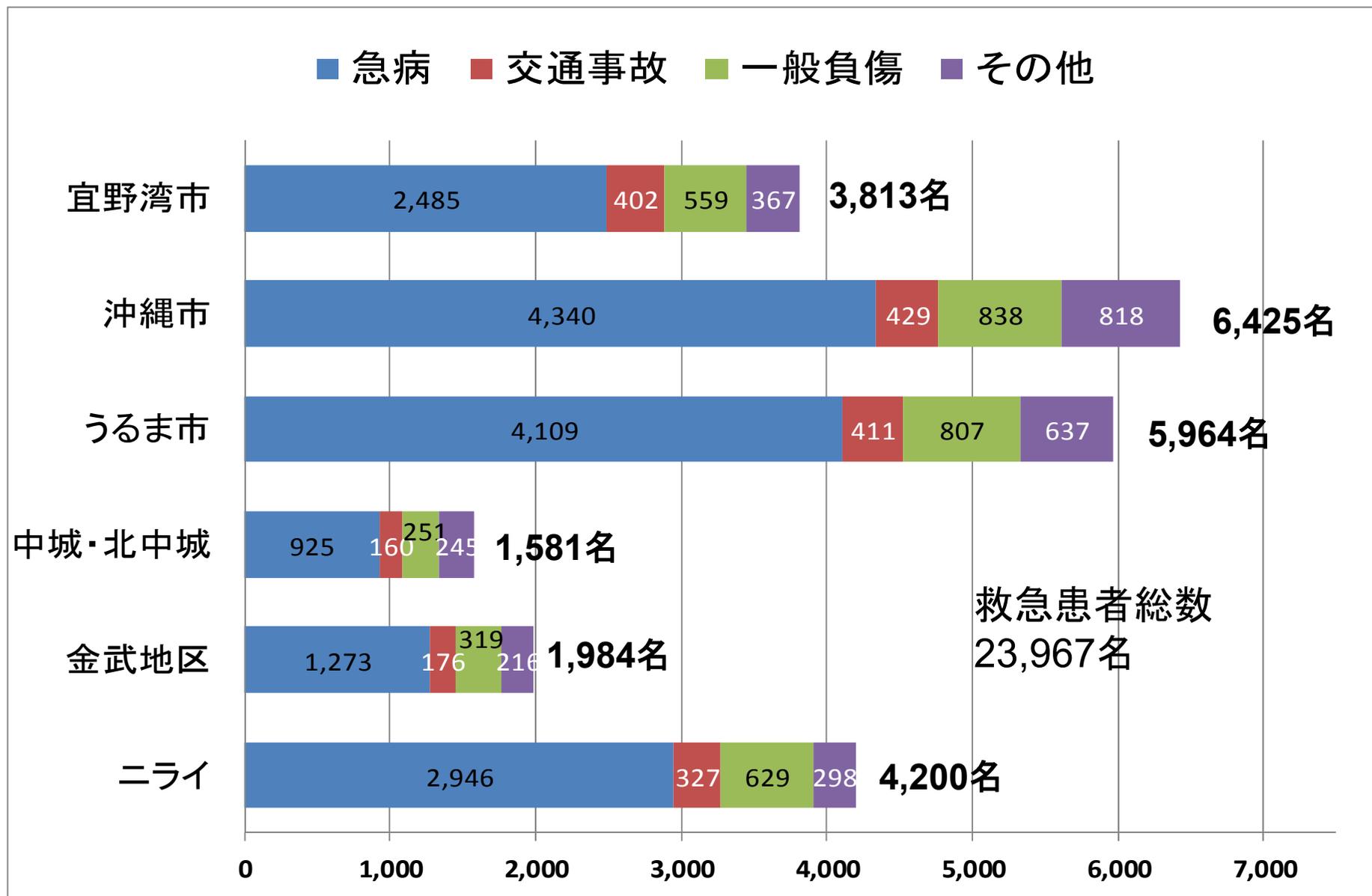


図3 時間帯別救急搬送患者数

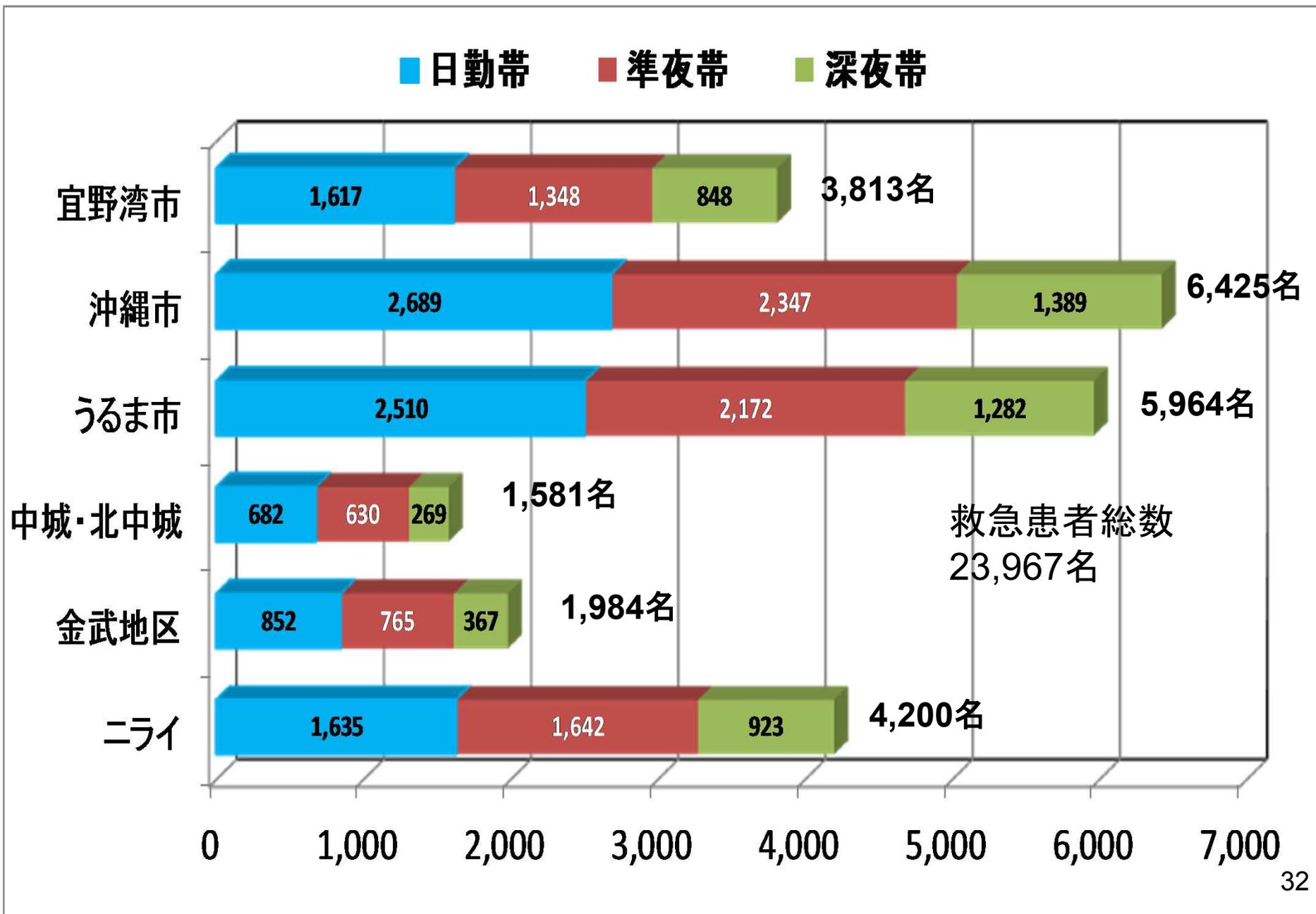
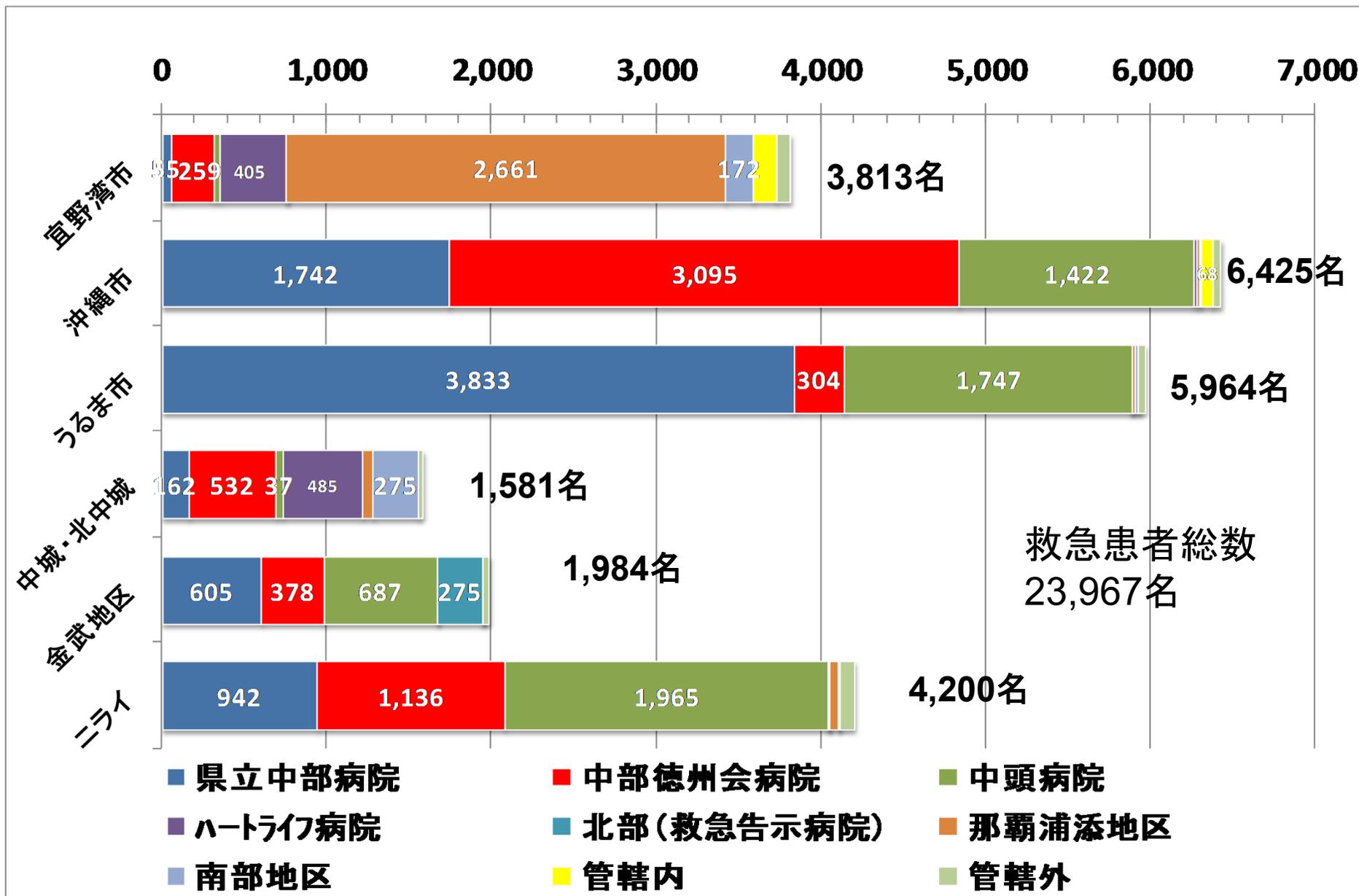
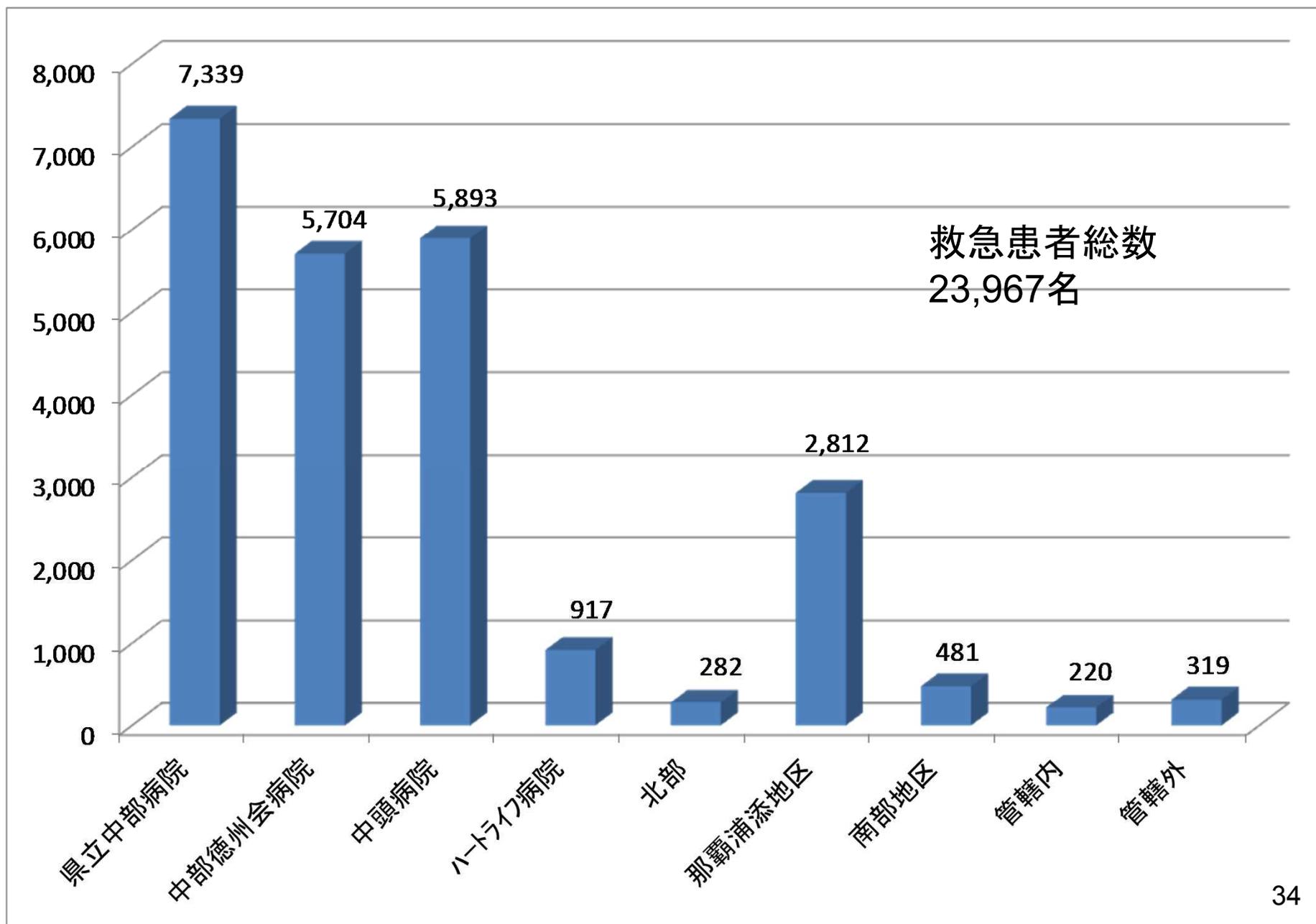


図4 搬送先病院別救急搬送患者数



109

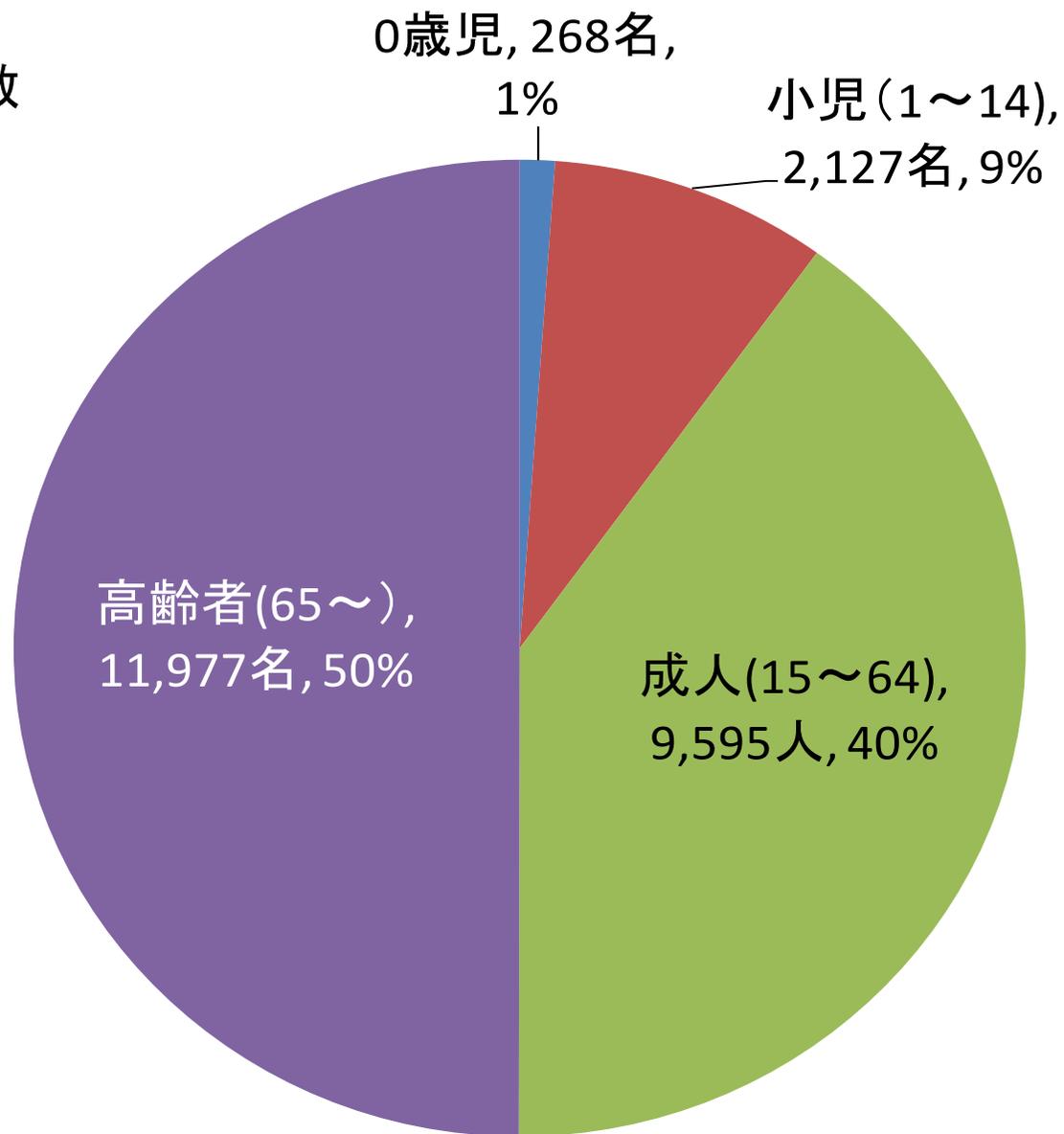
図5 医療機関別搬送件数



110

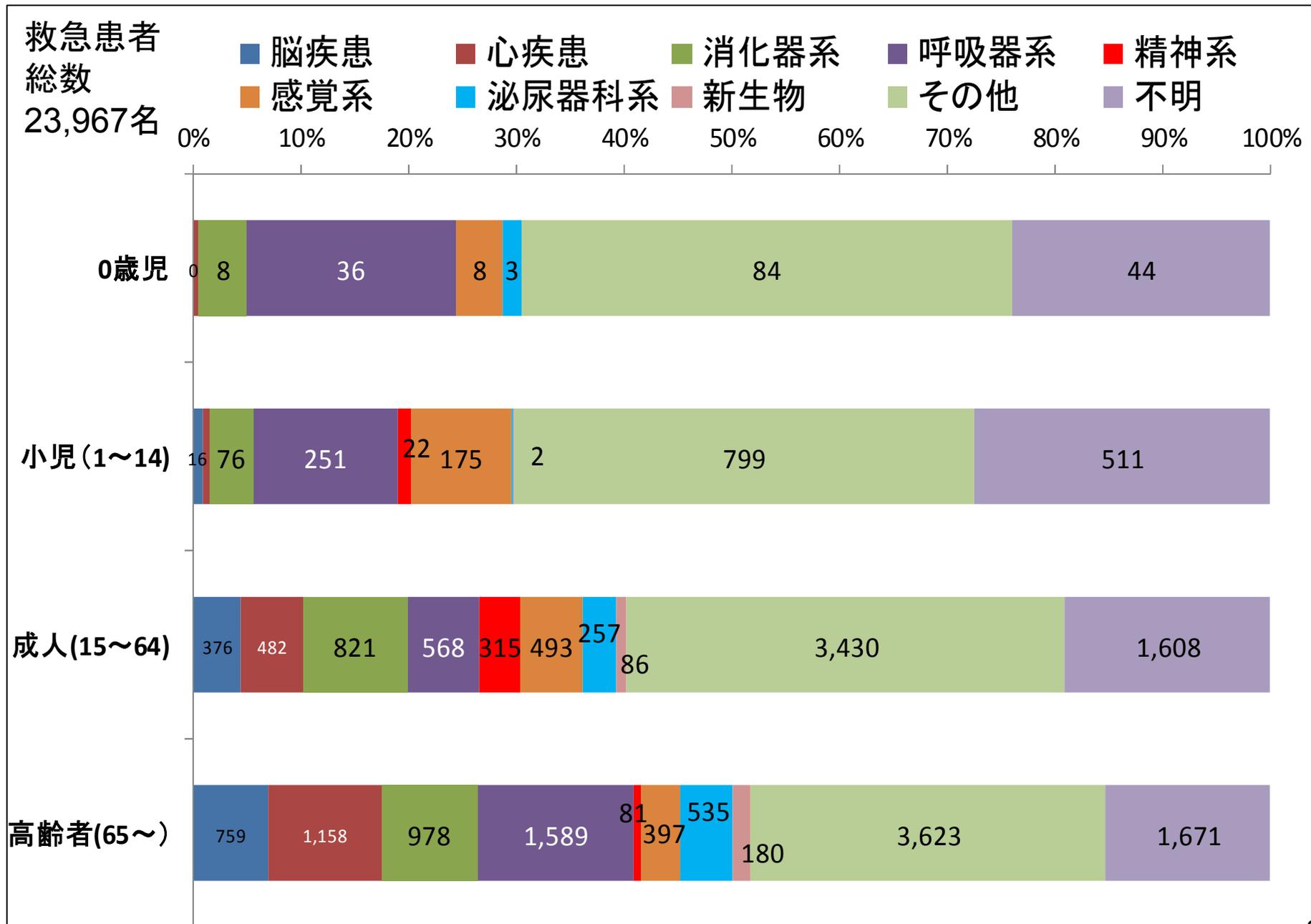
図6 年齢区分別救急患者数

救急患者総数
23,967名



111

図7 年齢区分別分類状況



112

2 多目的コホート研究事業

(1) 事業概要

独立行政法人国立がん研究センターのがん研究開発費（平成21年度までは厚生労働省がん研究助成金）を原資に、日本人に適した予防医学実践のための科学的根拠の材料となるエビデンス作りを目的として実施されている大規模疫学研究のひとつとして位置づけられる。

平成2年開始のコホートⅠ地区（全国5保健所）と平成5年開始のコホートⅡ地区（全国6保健所）の11保健所管内29市町村で実施している。沖縄県中部保健所管内はコホートⅠ地区に属し、うるま市（旧具志川市）と恩納村で平成元年12月31日に在住していた昭和5年から昭和24年生まれの方14206名を対象として追跡している。

(2) 研究方法

対象者の①死亡の確認と死因の把握、②異動状況、③がん・循環器疾患の登録の状況を収集する。

(3) 倫理面への配慮

多目的コホート研究における個人情報保護・安全管理マニュアルを遵守し管理。

(4) 研究成果の要旨

平成28年度フォローアップ調査等の概要は次の通りである。

対象者の追跡状況について、平成28年の死亡は233件、転出35件、再転入13件、転居が154件であった。

対象者14206名のうち、研究開始から26年で3239名(22.8%)が死亡した。

疾病罹患状況について、平成24年のがん罹患は計199件で、臓器別では大腸がんが43件で最も多かった。平成24年までの累積は計2,380件で、大腸がんが最も多く536件(23%)である。

疾病別死亡状況について、平成27年の死亡はがん92件で、臓器別では肺がん25件、大腸がん13件、胃がん8件の順で多かった。脳血管疾患による死亡は計7件であった。心疾患による死亡は38件で、うち23件が虚血性心疾患によるものであった。平成27年までの累積ではがんによる死亡が1138件(38%)で最も多く、次いで心疾患381件(13%)、脳血管疾患268件(9%)の順が多い。

過去25年間のがん死亡の部位分布をみると、肺がん(21%)、大腸がん(17%)、胃がん(9%)の順が多い。

平成24年までのがん主臓器のID比をみると、中部地区では大腸がん、胃がんにおいてコホートⅠ地区を下回っている。

(5) 研究成果

ア 対象者の追跡状況 (対象者14206名)

(単位：人)

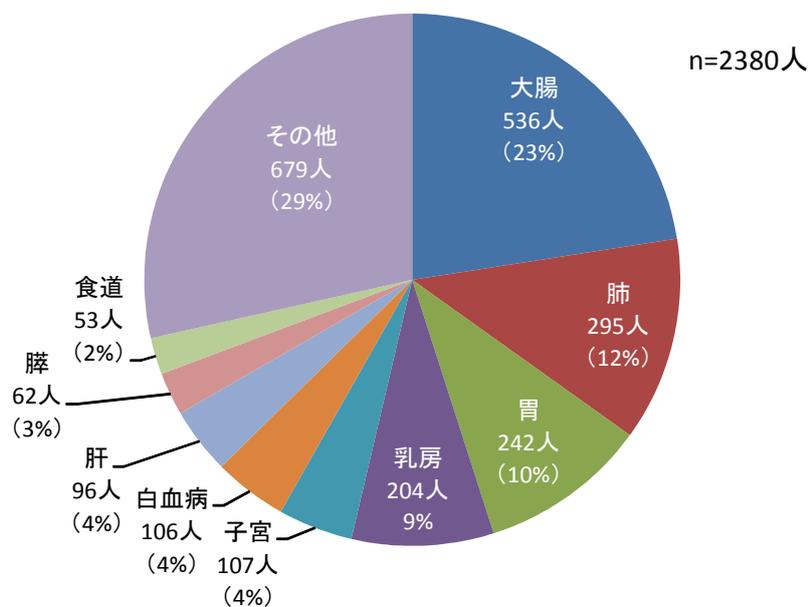
| | 対象者の追跡状況 | | | | | |
|--------|----------|------|-----|------|-----|------|
| | 死亡 | 転出 | 再転入 | 転居 | 不明 | 職権削除 |
| ～平成27年 | 3006 | 3697 | 982 | 6742 | 143 | 47 |
| 平成28年 | 233 | 35 | 13 | 154 | 0 | 1 |
| 計 | 3239 | 3732 | 995 | 6896 | 143 | 48 |

イ 疾病罹患状況

(単位：人)

| がん (部位別) | H24 | 累積 |
|----------|-----|------|
| 食道 | 3 | 53 |
| 胃 | 10 | 242 |
| 大腸 | 43 | 536 |
| 肝 | 3 | 96 |
| 膵 | 5 | 62 |
| 肺 | 28 | 295 |
| 乳房 | 12 | 204 |
| 子宮 | 5 | 107 |
| 白血病 | 14 | 106 |
| その他 | 76 | 679 |
| 計 | 199 | 2380 |

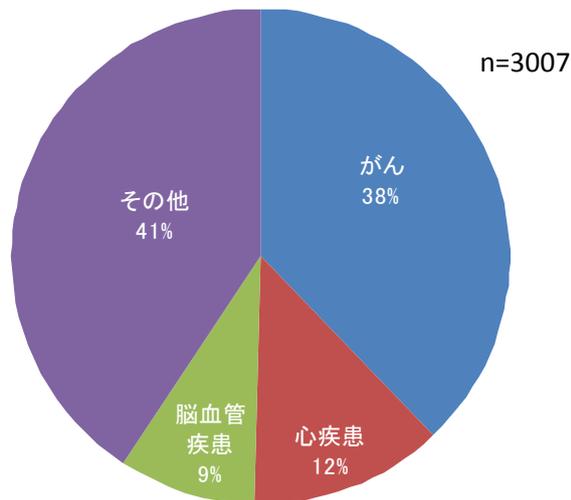
ウ がん罹患 部位分布 (1990年～2012年)



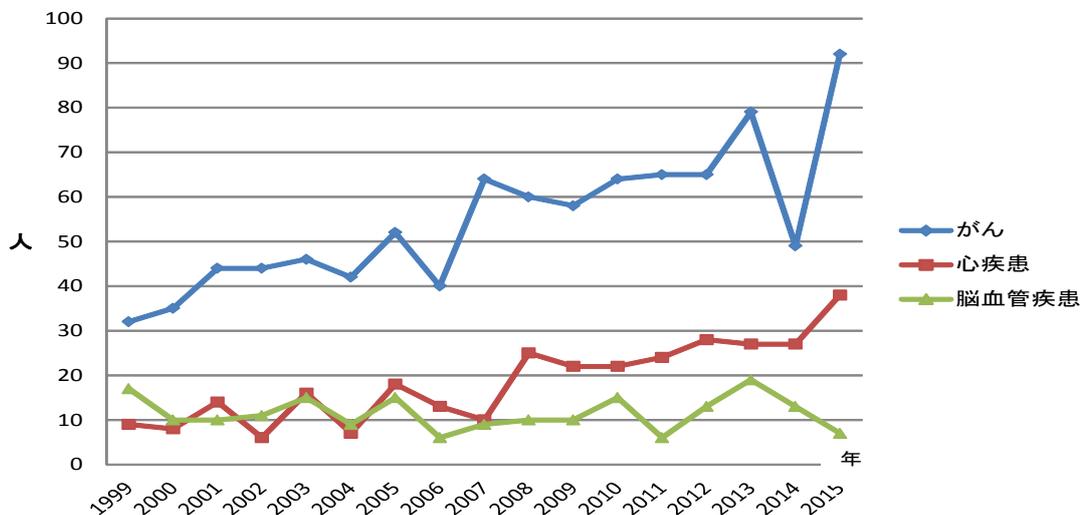
エ 疾病別死亡状況（登録対象疾病のみ）

| | 1990-1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 合計 |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 食道 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 4 | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 6 | 39 |
| 胃 | 25 | 5 | 5 | 6 | 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | 6 | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 8 | 97 |
| 大腸 | 38 | 7 | 5 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 | 4 | 12 | 14 | 12 | 9 | 9 | 12 | 15 | 5 | 13 | 191 |
| 肝 | 15 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 7 | 2 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 | 6 | 5 | 5 | 80 |
| 肺 | 36 | 7 | 9 | 11 | 6 | 9 | 9 | 6 | 7 | 12 | 7 | 16 | 14 | 17 | 14 | 20 | 16 | 25 | 241 |
| 乳房 | 9 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 | 41 |
| 子宮 | 7 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 27 |
| その他 | 71 | 6 | 9 | 16 | 21 | 18 | 15 | 22 | 15 | 25 | 30 | 20 | 24 | 26 | 27 | 30 | 18 | 29 | 422 |
| がん合計 | 207 | 32 | 35 | 44 | 44 | 46 | 42 | 52 | 40 | 64 | 60 | 58 | 64 | 65 | 65 | 79 | 49 | 92 | 1138 |
| 虚血性心疾患 | 31 | 3 | 4 | 10 | 5 | 10 | 4 | 12 | 10 | 6 | 11 | 15 | 11 | 17 | 16 | 16 | 16 | 25 | 222 |
| その他 | 34 | 6 | 4 | 4 | 1 | 6 | 3 | 6 | 3 | 4 | 14 | 7 | 11 | 7 | 12 | 11 | 11 | 15 | 159 |
| 心疾患合計 | 65 | 9 | 8 | 14 | 6 | 16 | 7 | 18 | 13 | 10 | 25 | 22 | 22 | 24 | 28 | 27 | 27 | 40 | 381 |
| 脳出血 | 51 | 8 | 6 | 9 | 4 | 8 | 4 | 6 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 | 6 | 9 | 6 | 0 | 140 |
| 脳梗塞 | 8 | 4 | 1 | 0 | 6 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 3 | 3 | 1 | 3 | 45 |
| その他 | 14 | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 4 | 7 | 6 | 4 | 83 |
| 脳血管疾患合計 | 73 | 17 | 10 | 10 | 11 | 15 | 9 | 15 | 6 | 9 | 10 | 10 | 15 | 6 | 13 | 19 | 13 | 7 | 268 |
| 合計 | 345 | 58 | 53 | 68 | 61 | 77 | 58 | 85 | 59 | 83 | 95 | 90 | 101 | 95 | 106 | 125 | 89 | 139 | 1787 |

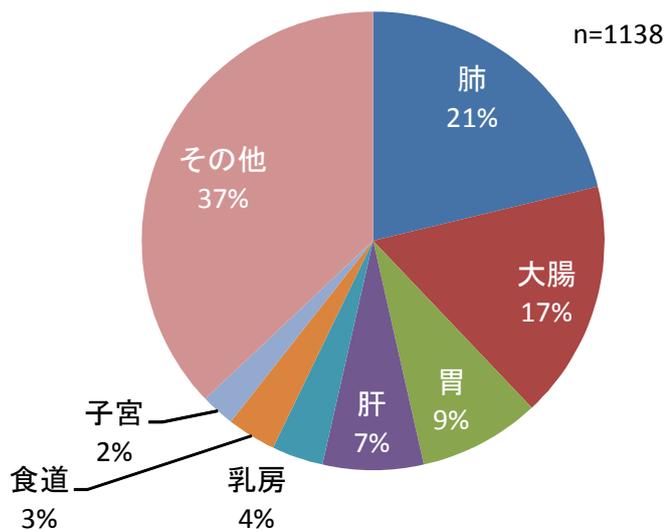
オ 疾患別死因割合（1990年～2015年）



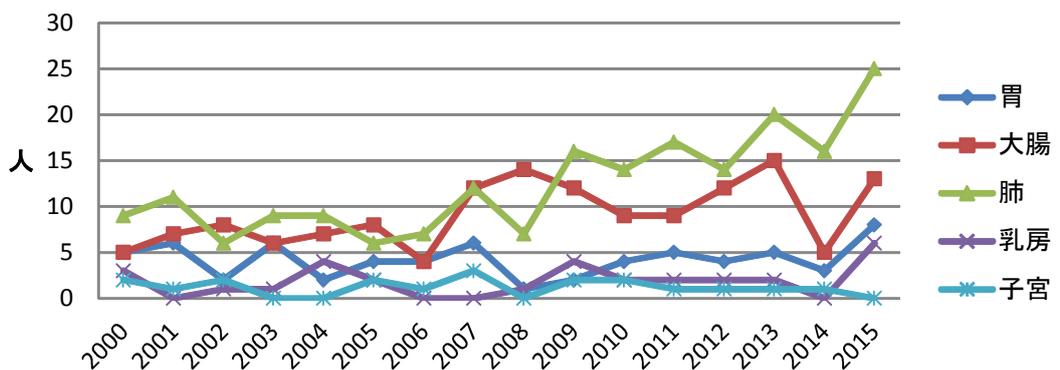
カ 三疾患別死亡数年次推移



キ がん死亡部位分布（1990年～2015年）



ク 胃・大腸・肺・乳房・子宮がんの死亡数の推移



ケ がん主臓器の I/D 比

| 1990-2012 | 中部 | | | コホート I | | |
|-----------|-------|-----|------|--------|-------|------|
| | 罹患 | 死亡 | I/D比 | 罹患 | 死亡 | I/D比 |
| 全部位 | 2,380 | 918 | 2.59 | 10,176 | 3,661 | 2.78 |
| 大腸 | 536 | 158 | 3.39 | 2,162 | 473 | 4.57 |
| 胃 | 242 | 81 | 2.99 | 1,858 | 544 | 3.42 |
| 肺 | 295 | 180 | 1.64 | 1,104 | 705 | 1.57 |
| 乳房 | 204 | 33 | 6.18 | 687 | 128 | 5.37 |
| 子宮 | 107 | 25 | 4.28 | 305 | 74 | 4.12 |

(6) 公開講座の開催（うるま市主催 中部保健所共催）

日時 平成29年1月21日（土）14:00～16:00

場所 うるま市民芸術劇場 橙ホール

演題 「今日からできる!!がんを遠ざける食生活」

講師 国立がん研究センター 社会と健康研究センター
センター長 津金 昌一郎 氏